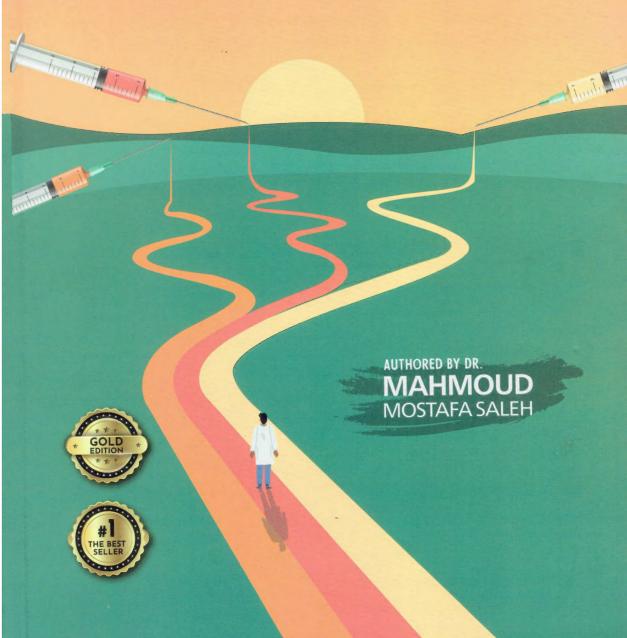
ENTYAZOLOGY IN GENERAL PRACTICE



EMTYAZOLOGY

IN GENERAL PRACTICE







EMTYAZOLOGY

IN GENERAL PRACTICE

عنوان الكتاب:

EMTYAZOLOGY IN GENERAL PRACTICE

اسم المؤلف:

محمود مصطفى صالح

رقم التليفون للتواصل عبر الواتس اب فقط 💿 ٥٥٥٤٨٩٧٨٥٦٠

الطابع:

دار المفربي للطباعة

رقم التليفون: ١٠٢٦٧٤٦٥٦٠

تنسيق وتصميم المحتوي الداخلي للكتاب والفلاف: د.أمير النجار

رقم التليفون: ١٠٧٥٦٥٧٥١

رقم الإيداع بدار الكتب المصرية 2019 / 8244 الترقيم الدولي (ISBN) 778-977-6551-94-7

حقوق الطبع و النشر محفوظة للمؤلف و أي نقل أو نسخ بدون موافقة كتابية من المؤلف يعرض صاحبه للمساءلة القانونية





إلي من ملكت قلبي..

زوجتي الحبيبة

إلى قرة عيني..

إبنتي الفالية

إلى من علُماني لفة الحياة..

أبي وأمي

إلى إخوتي وأصدقائي.. الذين شجعوني على إصدار هذا الكتاب

إلى روح جدي و جدتي رحمهم الله.. اللهم ارحمهم واجعلهم من أهل الجِنة



مقدمة

المنظمة المنظمة والمناه والمناه علم المنظمة المنطقة المنطقة والمناه المنطقة والمناه والمنطقة المنطقة ا

EMTYAZOLOGY IN GENERAL PRACTICE

Dr. Mahmoud Mostafa Saleh

كتاب امتيازولوجي هو الكتاب الطبي الأشهر والأعلى مبيعاً لأطباء الامتياز البشري والممارس العام في مصر والوطن العربي منذ إصداره عام ٢٠١٠ حيث نجح في احتلال المرتبة الأولى في قائمة الكتب المرغوبة من الطبيب المصري والعربي نظراً لبساطة أسلوبه وسهولة استيعاب طريقة العرض التي تمزج بين اللغة الانجليزية الطبية و اللغة العربية الفصحي.

تتميز هذه الطبعة -الطبعة الذهبية- لكتاب امتيازولوجي بكونها الكتاب الطبي الأول من نوعه في مصر والوطن العربي لأطباء الامتياز البشري والممارس العام المعتمد علي الطب المبني علي الدليل واستيفاء المصادر العلمية داخل كل موضوع بعد مراجعتها من قبل أطباء متخصصين

EMTYAZOLOGY

IN GENERAL PRACTICE

هو كتاب ملون بالكامل يتكون من ١٥ فصل يحتوي على موضوعات مختلفة تهم الطبيب أثناء فترة التدريب وهي:

Page 19





فصل طوارئ الباطنة:

أشهر حالات الطوارئ الباطنية وكيفية التعامل معها.

1	Gastro-enteritis	(20)
2	Dyspepsia	(27)
3	Gastro-esophageal reflux disease (GERD)	(33)
4	Recent-onset chest pain of suspected cardiac origin	(35)
5	Headache	(41)
6	Hematemesis	(44)
7	Acute severe asthma (Status asthmaticus)	(46)
8	Hypertensive crisis	(49)
9	Hypotension	(52)
10	Diabetic Ketoacidosis (DKA)	(54)
11	Hyperosmolar Hyperglycemic state (HHS) (Previously known as HONK	(58)
12		(59)
13		(60)
14		(63)
15	Using a defibrillator (AED) in unresponsive patient	(67)
16		(68)
17		(70)
18		(72)
19		(73)



02

فصل طوارئ الجراحة:

ها.	وكيفية التعامل معد	أشهر حالات الطوارئ الجراحية
1	Steps of wound	management

1	Steps of wound management	(77)
2	Management of animal bite	(103)
3	Burns	(106)
4	First aid management of stab injuries	(117)

4	First aid management of stab injuries	(117)
5	Prescription for contusions	(118)
6	Epistaxis (Nosebleed)	(123)

7	Differential Diagnosis of Acute Abdomen	(126)
8	Acute Cholecystitis	(127)
9	Acute intestinal obstruction	(132)

10	Acute appendicitis	(13
-		1400

-	Acute I wile cuties	(101)
12	Ureteric & Renal colic (Renal stones)	(142)

13 Acute urine retention (148)

Page 151

17 Insomnia

03 فصل عيادة الباطنة

(200)

		ص عياده اسطه
1	Iron deficiency anemia	(152)
2	Urinary tract infection	(154)
3	Common cold, Flu and COVID-19	(159)
4	Anti-Cough medications	(164)
5	Irritable bowel syndrome	(172)
6	Bronchial asthma in adults	(182)
7	Constipation	(187)
8	Erysipelas & Cellulitis	(192)
9	Parasitic infection in adults	(195)
10	Diarrhea	(197)
11	Distension	(197)
12	Multivitamins	(197)
13	Memory & activity improvement	(198)
14	Weight reduction	(198)
15	Impotence	(198)
16	Premature ejaculation	(199)





0)4	Page 2
ä	فصل عيادة الجراد	
1	Varicose vein	(202)
2	Diabetic foot ulcer dressing	(204)
3	Anal fissures	(208)
4	Abscess drainage	(213)



Osteo-arthritis





(219)

01

06

OG OPITTHALMOLOGY OF OPITTHALMOLOGY OF OPITTHALMOLOGY OF OF OPITTHALMOLOGY OF OPITTHA

		مصل طب العيون
1	Algorithm for management of red eye	(279)
2	Allergic conjunctivitis	(280)
3	Viral conjunctivitis	(283)
4	Muco-purulent conjunctivitis	(286)
5	Episcleritis	(290)
6	Dry eye	(291)
7	Black eye after trauma	(292)
8	Sub-conjunctival hemorrhage	(293)
9	Chemical burn	(293)
10	Stye	(294)
11	Chalazion	(296)
12	Central Retinal Artery Occlusion (CRAO)	(297)



07	Page 29
فصل الأنف والأذن والحنجرة	
1 Otitis Externa	(300)
2 Otitis Media	(303)
3 Ear wash	(305)
4 Acute Sinusitis	(307)
5 Allergic rhinitis (Hay Fever)	(309)
6 Pharyngitis & Tonsillitis (Sore throat)	(311)
7 Dizziness & Vertigo	(316)
8 Tinnitus	(318)
9 Gingivitis	(319)
10 Mouth ulcers	(320)
11 ENT Clinical points	(321)

08



والولادة مراض النساء والولادة

1	Vulvo-vaginitis Vulvo-vaginitis	(324)
2	Dysmenorrhea	(329)
3	Heavy menstrual bleeding	(330)
4	Pre-menstrual syndrome	(331)
5	Delaying menstruation	(333)
6	Irregular menstruation	(333)
7	Sexual stimulants	(334)
8	Senile vaginitis & vaginal dryness	(334)
9	Safe drugs during pregnancy & Lactation	(335)
10	Contraception	(339)
11	Obstetric hemorrhage	(348)
12	True & false labor pain	(352)
13	Pre-eclampsia	(353)
14	Toxoplasmosis	(356)
15	Hyperemesis Gravidarum	(357)
16	Emesis Gravidarum	(357)
17	Improving lactation	(359)
18	Weaning (stopping breastfeeding)	(359)
19	Breast care during lactation	(361)
20	Urine pregnancy test	(363)
21	Ovulation test	(365)
22	Frequently Asked Questions (FAQs) in pregnancy	(366)



09

Page 368

ية	فصل الأمراض الجلد	
1	Dermatitis (Eczema)	(369)
2	Napkin rash (dermatitis)	(375)
3	Papular urticaria	(377)
4	Urticaria	(378)
5	Sweat (Nile) Rash	(383)
6	Impetigo	(384)
7	Pityriasis Alba	(386)
8	Herpes Labialis	(388)
9	Chicken Pox	(390)
10	Herpes Zoster (shingles)	(393)
11	Pityriasis Rosea	(396)
12	Tinea Versicolor	(398)
13	Erythrasma	(401)
14	Candidiasis (Intertrigo)	(403)
15	Tinea Cruris	(404)
16	Tinea Circinata (T.Corporis)	(405)
17	Tinea Pedis (Athlete's foot)	(406)
18	Onychomycosis	(407)
19	Molluscum Contagiosum	(408)
20	Sun Burn	(409)
21	Pediculosis	(412)
22	Cradle Cap	(414)
23	Scabies	(415)
24	Oral Candidiasis (Thrush)	(418)
25	Heel Fissures	(420)
26	Warts & Corns	(421)
27	Pseudo-Folliculitis Barbae (Shaving bumps)	(423)
28	Acne Yulgaris	(424)
29	Hair falling & Androgenic Alopecia	(430)
30	Stretch marks (Striae rubra & alba)	(432)
31	Black Halos under eyes	(434)
32	Post-Acne pigmentation & Striae of pregnancy	(435)
33	Hyperhidrosis	(436)
34	Skin malignancies	(437)
35	Dermatological emergencies	(439)
36		(443)





الأولية	اسعافاتها	م کیفیق	حالات التسمم	اشم
انوس.		quous q	السسسم	استسا

	ديدين إست عاده ويق.	استعر عادت استعما و
1	Emergency ABC approach	(447)
2	Heat stroke & Heat Exhaustion	(452)
3	Methods of decontamination	(455)
4	Organo-phosphorus poisoning	(458)
5	Carbon Monoxide (CO) poisoning	(461)
6	Benzodiazepine poisoning	(461)
7	Opioid poisoning	(463)
8	Hashish & Bhang	(465)
9	Carbamazepine poisoning	(465)
10	Kolla & Glue	(465)
11	Paracetamol poisoning	(466)
12	Naphthalene poisoning	(467)
13	Hydrocarbon ingestion	(467)
14	Corrosive ingestion	(468)
15	Snake bite	(469)
16	Jellyfish Sting	(471)
17	Botulism	(473)
18	Zinc Phosphide & Aluminum Phosphide Paisoning	(474)
19	Primperan Extrapyramidal manifestations	(475)
20	Low toxic substances in high doses	(476)



11		Page 47	
کرہ	فصل خاص بمرض الس		
.ac	ما يجب علي الطبيب معرفته عن مرض السكر بأنوا		
1	Practical Notes in diagnosis of DM	(480)	
2	Treatment of Pre-diabetic state	(484)	
3	Treatment of Type 1 DM	(488)	
4	Treatment of Type 2 DM	(494)	
5	Practical notes on INSULIN injection	(507)	
6	Management of Chronic Diabetic Complications	(509)	
7	Diabetic patient in Ramadan	(513)	
8	Follow up of diabetic patient	(514)	

-------فصل خاص بالمضادات الحيوية :

من منظور عملي ودواعي استخدامها وموانعها







13 Page 534

فصل خاص بقواعد غرفة العمليات الجراحية:

أشهر الأسئلة الشائعة عنها

COLUMN TO SERVICE	a de de la maria parel	
1	Before the operation	(535)
2	Surgical Attire	(536)
3	Inside surgical theatre	(538)
4	After entering the OR	(540)
5	Preparing the patient	(540)
6	Scrubbing, gloving, and gowning	(541)
7	Prepping, draping and the sterile field	(546)
8	During the operation	(547)
9	After the operation	(551)
10	Surgical logbook	(552)

فصل خاص بأساسيات الأمراض النفسية الشائعة

1	Introduction	(555)
2	Psychotic Disorders	(556)
3	Anxiety Disorders	(563)
4	Mood Disorders	(569)
5	Somatoform Disorders	(575)
6	Others	(581)
7	Mental health for doctors	(583)





15

Page 587

فصل خاص بموضوعات متنوعة

Key points to consider before administrating parenteral drugs (588)Drugs kept in refrigerator (592)

ىقلم

د.محمود مصطفى صالح (المؤلف الرئيسي)

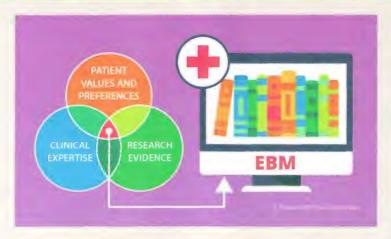
مدرس واستشاري جراحة الأورام - جامعة المنصورة - مصر زميل مستشفيات جامعة كامبريدج ومستشفيات شيفيلد - إنجلترا -المملكة المتحدة



EMTYAZOLOGY 1 st

IN GENERAL PRACTICE

St
"evidence-based" medical book
in Egypt to intern doctors and GPs



- يهتم هذا الكتاب في المقام الأول بتوضيح الممارسة الطبية الصحيحة وكيفية الوصول إلي التشخيص السليم و طريقة العلاج الصحيحة بطريقة علمية مرتبة وفي نفس الوقت بدون التعمق في التفاصيل النظرية كما يهتم بتوضيح الأخطاء الطبية الشائعة في الممارسة الطبية والتي لا تتبع الخطوط الاسترشادية العلمية المعروفة
- تمت كتابة الموضوعات بطريقة مبسطة تجمع بين اللفة الإنجليزية الطبية واللفة العربية الفصحي لتوصيل المعلومة الطبية بشكل سهل وسلس للطبيب المصري والعربي
 - تتميز هذه الطبعة عن سابقاتها بالمراجعة العلمية الدقيقة من قبل أطباء متخصصين في
 التخصصات العلمية المختلفة وطبقاً لأحدث توصيات للعام ٢٠٣/٠٣٥ من المراجع العلمية
 المعروفة مع ذكر المصادر العلمية أو Reference الذي تم الرجوع اليه عند كتابة أي معلومة أو
 وصفة طبية وفي حالة وجود ممارسة طبية متعارف عليها بين الأطباء لا تتفق مع -Evidence
 Based Medicine
- تم مراعاة كتابة الأسماء التجارية للأدوية مع أسعارها بداخل كل موضوع مع شرائح مختلفة للأسعار (طبقاً للعام ٣٦٠) لاختيار العلاج المناسب طبقاً للحالة المادية للمريض وتم استيفاء العناصر المطلوبة في وصف أي دواء من حيث الجرعة وشكل الدواء وعدد مرات استخدامه يومياً ومدة العلاج كما تم كتابة روشتة ملخصة بنهاية كل موضوع يمكن الرجوع اليها وذلك بعد مراجعة دقيقة من أطباء الصيدلة الإكلينيكية
- من المهم أن يدرك طبيب الامتياز أو الممارس العام أن هذا الكتاب هو مساعد له في بداية حياته العملية فقط ولا يكفي وحده لكي يكون الطبيب مؤهلاً للتعامل مع الحالات المرضية و يجب على كل الأطباء المعنيين بهذا الكتاب التدريب المستمر و الاحتكاك بالأطباء المختصين و المرضى لكي تكون الاستفادة كاملة

و أخيراً فإنني أتوجه بالشكر لكل من ساندني في اتمام هذا العمل و كل من شجعني على اصدار هذا الكتاب لعله يكون سبباً في انقاذ حياة مريض أو توجيهه في المسار الصحيح

المراجعة العلمية



شكر خاص لكل الأطباء العاملين علي الكتاب والقائمين ع<mark>لي المراجعة العلمية وتحديث المحتوي العلمي في</mark> التخصصات الطبية المختلفة

۱. د/خالد حبيب

أخصائي الأمراض الباطنية - مستشفيات شيفيلد - إنجلترا - المملكة المتحدة (المراجعة العلمية لفصل أساسيات الأمراض النفسية)

۲. د/خالد فاید حکم

أخصائي الأمراض الجلدية والتجميل والذكورة - البورد العربي للأمراض الجلدية (المراجعة العلمية لفصل الأمراض الجلدية)

٣. د/علي العراقي

استشاري ومدرس الأمراض الباطنية والجهاز الهضمي - مستشفى الباطنة التخصصي - كلية الطب - جامعة المنصورة - مصر

(المراجعة العلمية لفصل طوارئ الأمراض الباطنية - فصل عيادة الأمراض الباطنية - فصل مرض السكر)

٤. د/نيفين محمود هانب

أخصائي الصيدلة الإكلينيكية - مركز الأورام - جامعة المنصورة - مصر (المراجعة العلمية لفصل المضادات الحيوية - فصل الموضوعات المتنوعة)

ه. د/محمد عتمان

استشاري جراحة الأنف والأذن والحنجرة - مصر (المراجعة العلمية لفصل الأنف و الأذن والحنجرة)

٦. د/سارة شكري السباعي

أخصائي طب وجراحة العيون - مستشفيات نورثامبتون - إنجلترا - المملكة المتحدة (المراجعة العلمية لفصل أمراض العيون)

٧. د/دينا محمد السعيد

أخصائي ومدرس مساعد النساء والولادة - كلية الطب - جامعة المنصورة - مصر (المراجعة العلمية لفصل أمراض النساء)

٨. د/محمد يونس السعدني

استشاري ومدرس طب الأطفال - كلية الطب - جامعة المنصورة - مصر (المراجعة العلمية لعصل طب الأطفال)

٩. د/أحمد السيد السكري

استشاري ومدرس الطب الشرعي والسموم - كلية الطب - جامعة المنصورة - مصر (المراجعة العلمية لفصل السموم)

۱۰. د/محمود مصطفي صالح

استشاري ومدرس جراحة الأورام - كلية الطب - جامعة المنصورة - مصر (المراجعة العلمية لفصل طوارئ الجراحة - فصل عيادة الجراحة - فصل قواعد غرفة العمليات)

المراجعة الصيدلية





شكر خاص للدكتورة **نيفين محمود هاني**

أخصائى الصيدلة الإكلينيكية - مركز الأورام - جامعة المنصورة * مصر

حیث قامت بے:

- مراجعة جرعات الأدوية طبقاً لأحدث التوصيات العالمية للعام ٢٠٦ من منصات LexiComp Medscape
 - مراجعة أسعار الأدوية طبقاً لآخر تحديث للعام ٢٠٣٠
 - ٣. حذف الأدوية التي تم سحبها من الأسواق المصرية

شکر خاص



شكر خاص لكل من أعطاني علماً ينفعني وينفع غيري بإذن الله و أخص بالشكر:

(أستاذ طب المجتمع بجامعة جونز هوبكنز)

(أستاذ جراحة الأورام - مركز الأورام - جامعة المنصورة)

صاحب فكرة إضافة فصل الأمراض النفسية.

(مدرس) السكر و الفدد الصماء - جامعة المنصورة)

(أخصائي جراحة التجميل - مستشفى المعادي العسكري)

۱. أ.د. محمد كامل فرج

۲. د.باسل رفقی

۳. د.خالد حبيب

٤. د. حسام عرفة

ه. د. حسن المصري

شكر خاص لأعز أصدقائي وصاحب فكرة اسم الكتاب

د. محمد ممدوح سعد الدين

What's new in EMTYAZOLOGY

GOLD Edition



IN GENERAL PRACTICE

- المراجعة العلمية الدقيقة لكل الموضوعات داخل الكتاب من قبل أطباء متخصصين طبقاً لأحدث توصيات للعام ١٠٣٠/٣٠٠٠
 - إضافة موضوعات جديدة داخل كل فصل طبقاً لما تم طلبه من الأطباء في الأعوام السابقة
- ب. إضافة الكثير من الصور للحالات المرضية المختلفة والأدوية وال Flowcharts للمساعدة علي توصيل
 المعلومة بشكل أسهل وأسرع
 - ذكر المصادر العلمية في نهاية كل موضوع وكيفية الرجوع إليها
 - ٥. قائمة أسعار دوائية معدلة للعام ٢٠٣٠
- حذف الأدوية التي تم سحبها من الأسواق المصرية وإضافة الأدوية الأكثر استخداماً طبقاً لإحصائيات هيئة الدواء المصرية EDA
 - ٧. مراجعة كل جرعات الأدوية المذكورة بالكتاب من قبل فريق الصيدلة الإكلينيكية وطبقاً لأحدث المراجع العلمية المعروفة مثل Lexicomp
 - تصميم داخلي جديد وعصري وسهل في القراءة

في حالة الرغبة في التواصل بخصوص المحتوي العلمي للكتاب يمكنك التواصل مع القنوات الرسمية لكتاب امتيازولوجي

Whatsapp: 01554897856

Book Official page: www.facebook.com/Emtyazology







تواصل معنا

هذا الكتاب موجه للأطباء البشريين فقط

و لا يجوز الاعتماد عليه لفير الأطباء في التعامل مع أي حسمية أو وصف أي علاج

كما أن هذا الكتاب هو مساعد للطبيب في بداية حياته العملية عنط ولا يكون الطبيب مؤهلاً للتعامل مع الحالات المرضية ويجب على كل الأطباء المعنيين بهذا الكتاب التدريب المستمر و الاحتكاف بالأطباء المختصين لكى تكون الاستفادة كاملة



تنبيه هام

الوكلاء والموزعين خارج مصر

كتينا الأصلية توزع من خلال هؤلاء الوكلاء والموزعين فقط

KSA

Medical and Scientific Book Store

0569374245

0533682381



Leddah

ttp://salla.sa/medicalbooks2020

JORDAN



ABC Book L.L.C

235Assaf Building, Queen Rania St., Amman.

+962(6)5336475

IRAO



Alshams Scientific Bookshop



+009647901326914 +009647715217260

www.shamsboohs.com

+249900004645

SUDAN



AL-Marwa Bookstore

Inside the Medical Specialties Council, Khartoum,

Erabe's for Books and Medical Equipments

Khartoum. (Jackson Position)

+249904687509

+249922881577

+249909678613

+249100937500

+249100313500

+249912261970

Alkahly for Books and Medical Equipments

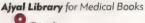
Khartoum.

Al-Salam Medical Bookstore

Omdurman.

Medical Scientific Bookstore

+249912665045 2 Omdurman



+0915668790

+0925668790

+20111311414

LIBYA



Tripoli.

Ghassan for Medical Books



AL-Marwa Bookstore

🎎 Benghazi, Gardens, land of blame, adjacent to the new mosque, Mosque of Ibn Taymiyya

+0945791299

+0914893275

PALESTINE



Palestine Medical Books Ramallah

+972598419889

http://salla.sa/medicalbooks2020

BAHRAIN



Al Mutawa Stationary

🎎 Kingdom of Bahrain-Samaheej .

+97339869822

+97335596967

Middle East & El Marwa for Publishing & Distribution Cairo, Egypt

Online Selling is Available.





TOPICS

- Gastro-enteritis
- Dyspepsia
- Gastro-esophageal reflux disease (GERD)
- Recent-onset chest pain of suspected cardiac origin
- 6 Headache
- 6 Hematemesis
- Acute severe asthma (Status asthmaticus)
- **8** Hypertensive crisis
- Hypotension
- Diabetic Ketoacidosis (DKA)

Hyperosmolar Hyperglycemic state (HHS) (Previously known as HONK)

طوارئ الباطنة

- **Hypoglycemia**
- **Syncope**
- Convulsions/seizures/fits
- Using a defibrillator (AED) in unresponsive patient
- Te. Anaphylactic shock
- **a Fabricated Coma & Syncope**
- T: **Patient with Unclear Presentation**
- **Diagnosis of Death**

Scientific Content Review by

Dr. Ali El-Eraky

Consultant of Gastroenterology, Internal Medicine Hospital, Mansoura University, Egypt Lecturer of Gastroenterology, Mansoura Faculty of Medicine, Egypt



- Most cases of acute infectious gastroenteritis are viral, with norovirus being the most common cause of acute gastroenteritis
- Other non-viral causes include bacteria (e.g., Staphylococcus aureus, Campylobacter jejuni, Shigella, Salmonella, Yersinia, and Escherichia coli) and parasites (e.g., Giardia and Cryptosporidium).



Diagnosis

النزلة المعوية من أشهر المشاكل التي ستقابلها في استقبال الباطنة

Presentation

Acute gastroenteritis is defined as diarrheal disease (three or more times per day or at least 200 g of stool per day) of rapid onset that lasts less than two weeks and may be accompanied by nausea, vomiting, fever, or abdominal pain

غالباً يعاني المريض من إسهال مع أو بدون أعراض أخري مثل: (قيء – مغص – حرارة)

Examination

- **History:** very important (including other symptoms)
- **Examination:**
 - 1. General examination: Vital signs + Signs of dehydration
 - أهم شيء خصوصاً في كبار السن هو الاطمئنان على العلامات الحيوية للمريض و استبعاد وجود جفاف لأنه قد يسبب Electrolyte imbalance - AKI - Delirium
 - 2. Local/abdominal examination+ Exclusion of Acute abdomen

 العنب أن المشكلة جراحية و ليست باطنية و لذلك يطلق عليها Guarding أو Guarding أو المشكلة جراحية و ليست باطنية و لذلك يطلق عليها

"Surgical abdomen"



Viral GE	Bacterial GE	Parasitic GE
Most common Afebrile or Low grade fever, however, high grade fever does not exclude viral GE	Usually longer duration High grade fever more common Bloody diarrhea may occur	Blood or mucus in stool are common Peri-anal itching

Is it complicated or not?

الشيء الوحيد الذي قد يحتاج لعلاج طارئ في النزلات المعوية هو "الجفاف" فى حالة عدم وجود مضاعفات مثل الجفاف: العلاج يكون بالمنزل

Diagnosis of dehydration

1. Delayed Skin turgor

2. Dry mucous membrane

3. Sunken eye

4. Oliguria

عند شد جلد البطن: يرجع ببطيء شديد

يلاحظ عند فحص اللسان انه Dry

عند فحص العين تجدها مشفوطة

عند السؤال عن كمية البول: قليلة جداً

Investigations

Stool studies are not routinely necessary in patients with viral gastroenteritis.

However, stool studies should be obtained if persistent fever, dehydration, blood or pus in the stool, or diarrhea that lasts for more than a week





RED FLAGS OF GASTROENTERITIS

- 1. Severe volume depletion/dehydration
- 2. Abnormal electrolytes or renal function
- 3. Bloody stool/rectal bleeding
- 4. Severe abdominal pain
- 5. Prolonged symptoms (more than one week)
- 6. Hospitalization or antibiotic use in the past three to six months (should prompt consideration of Clostridioides difficile infection)
- 7. Age 65 or older
- 8. Pregnancy



Emergency treatment

أهم شيء علاج Dehydration اذا كان موجود تعطى المحاليل حتى تتحسن أعراض الجفاف (يفضل Ringer)

	Buscopan® 20 mg amp	6 amp 30 EGP	
Anti-	Visceralgine 5 mg amp	6 amp 42 EGP	أمبول عضل أو
Spasmodic	Spasmofree 5 mg amp	3 amp 27 EGP	وريد
137	Primperan® 10 mg amp	12 amp 31.5 EGP	f f
IV Antiemetics	Zofran® 8 mg amp	5 amp 260 EGP	أمبول عضل أو وريد
Antiemetics	Danset 8 mg amp	1 amp 37.8 EGP	وریــ

توجد أمبولات تحتوي على (مضاد للتقلصات + مسكن) Buscopan , Visceralgine يمكن استخدامها بدلاً من Spasmofen ampoule (hyoscine + ketoprofen) **3 amp .. 22.5** EGP يعطى عن طريق العضل فقط





Avoid giving primperan as direct IV injection rapidly as it may cause extrapyramidal manifestations

قد يشعر المريض بعدم الراحة و الرغبة في الحركة وقد يقوم بح<mark>ركات غريبة أو</mark> مفاجئة ممنوع اعطاء أي مسكن للمغص الا بعد استبعاد Acute abdomen















Home treatment

1. Antibiotics

🖲 متي يستخدم المضاد الحيوي في النزلة المعوية ؟

- 1. تستخدم المضادات الحيوية في Bacterial GE فقط
- 2. و معظم المراجع تؤكد ان النزلة المعوية البكتيرية تتحسن بدون مضاد حيوى في خلال 7 10 أيام
 - إلا في حالات Bloody diarrhea التي يكون سببها غالباً Shigella أو Salmonella و في هذه الحالة يفضل استخدام Quinolones
 - ضي مصر الروشتة التي لا تحتوي على مضاد حيوي في النزلة المعوية لا يعترف بها
- لذلك يتم وصف المضادات الحيوية في أي دور نزلة معوية و ستواجه صعوبة شديدة في مقاومة ذلك لكن يمكنك على الأقل عدم وصف المضاد الحيوي اذا كنت متأكداً من وجود Viral or Parasitic GE

Gastro-enteritis is usually caused by Gram -ve bacteria

و لذلك مجموعات المضاد الحيوى الفعالة ضده هس

Ciprofloxacin

Ciprofar 500 mg tab	10 tab 36 EGP	قرص كل 12 ساعة
Serviflox® 500 mg tab	10 tab 33.6 EGP	لمدة 5 أيام

Ciprobay® 500 mg tab 10 tab .. 69 EGP

يتأثر امتصاصه بالألبان و الأكل الغني بالكالسيوم لذا يفضل تناوله بعيداً عن هذه الأطعمة

Quinolones

Levofloxacin				
Tavanic® 500 mg tab	قرص واحد يومياً لمدة عرص واحد يومياً لمدة			
Tavacin 500 mg tab	5 tab 63.5 EGP 5 أيام			
Levoxin 500 mg tab	5 tab 76 EGP			
يتأثر امتصاصه بالألبان و الأكل الغني بالكالسيوم لذا يفضل تناوله بعيداً عن هذه				

يتاثر امتصاصه بالألبان و الأكل الغني بالكالسيوم لذا يفضل تناوله بعيدا عن هذه الأطعمة

قرص كل 12 ساعة 10 tab .. 18 EGP قرص كل 12 ساعة 5 أيام

Sulfamethoxazole
+ Trimethoprim

الحساسية من الأدوية المحتوية على Sulfa مشهورة و تحدث للعديد من المرضى لذلك يجب تعريف المريض بأعراض الحساسية مثل (هرش – طفح جلدي - صعوبة في التنفس) و التنبيه بأنه في حالة ظهور هذه الأعراض يتم ايقاف الدواء و زيارة الطبيب









🧥 توجد في صورة حقن فقط و يتم اللجوء اليها في الحالات الشديدة فقط

Ceftriaxone

Ceftriaxone (Sandoz®)	52.25 EGP (IV),	حقنة عضل أو وريد مرة
1 gm vial IV, IM	52.25 EGP (IM)	واحدة يومياً لمدة 3 أيام ثم يكمل بأقراص عند
Wintriavone® 1 am vial	29 EGP (IV)	للم يعلن بالمراص علا

3rd generation cephalosporins

Wintriaxone® 1 gm vial 29 EGP (IV)

الفيال يتوافر في السوق في عبوة للحقن العضلي و عبوة أخري للحقن الوريدي منعاً للخلط

Cefataxime		حقنة عضل أو وريد كل 8
Cefotax 1 gm vial	26 EGP	ساعات لمدة 3 أيام ثم
Claforan® 1 gm vial	46.5 EGP	يكمل بأقراص عند الحاجة

يفضل عدم وصف أي حقن للمريض خارج المستشفى وفي حالة الضرورة يجب التنبيه علي عدم أخذ أي حقن بدون عمل اختبار حساسية و يكون ذلك في مستشفى أو وحدة مجهزة للتعامل مع تفاعل الحساسية الحاد







2. Prokinetics/Anti-emetics (for vomiting)

Domperidone	Motilium® 10 mg tab	40 tab 42 EGP	قرص 3 مرات يومياً حتى
	Gastromotil 10 mg tab	20 tab 15 EGP	يتوقف القيء
Mosapride	Fluxopride 5 mg tab	30 tab 45 EGP	قرص 3 مرات يومياً حتى
	Mosapride 5 mg tab	30 tab 67.5 EGP	يتوقف القيء
Itopride	Ganaton® 50 mg tab	30 tab 58.3 EGP	قرص 3 مرات يومياً حتى
	Itopride 50 mg tab	30 tab 34.5 EGP	يتوقف القيء
Ondansetron	Ondalenz 8 mg orodispersible film	5 films 185 EGP	فيلم سريع الذوبان (يذوب علي اللسان) 3 مرات يومياً حتى يتوقف القىء



3. Anti-diarrheal (for diarrhea)

ممنوع استخدام مضادات اللسهال في حالات Bloody diarrhea الاسهال الدموي يحدث غالباً في حالات عالات عالات عالموي يحدث غالباً في حالات بمعنى انه بسبب Bacterial infection و استخدام أدوية الاسهال في هذه الحالات يؤدى الى منع Washout of GIT toxins



Antinal caps
Streptoquin tab

24 caps .. 26 EGP

قرص أو كبسولة 3 مرات يومياً حتى يتوقف الاسهال

10 tab .. 15 EGP

ما هو نظام الأكل المناسب في حالات الاسهال؟

يطلق عليه اختصاراً BRAT DIET

B: Banana - R: Rice - A: Apple - T: Toast

الموز - الأرز - التفاح- التوست (العيش المحمص)

بالإضافة الى شرب الماء و العصائر باستمرار لمنع حدوث جفاف و عدم توازن في الأملاح والبعد عن الأغذية عالية السكر والدهون والحارة ومنتجات الألبان

Recently, this regimen is no longer recommended because its nutritional profile is limited, and it may not support rapid or full recovery.



4. Antispasmodics (for abdominal pain)

Visceralgine	50 mg tab	20 tab 21.5 EGP	
Spasmofree	50 mg tab	20 tab 21 EGP	تتوقف التقلصات
Nu-Spasm 1	0 mg tab	20 tab 15 EGP	قرص 3 مرات يومياً حتى
Buscopan® 1	0 mg tab	20 tab 23.5 EGP	



5. Anti-pyretic (for fever)

Abimol 500 mg tab 20 tab .. 13 EGP

Paramol 500 mg tab 20 tab .. 18 EGP

Panadol advance 500 mg tab 24 tab .. 22 EGP

Adol 500 mg caplets 24 cap .. 16 EGP

قرص 3 مرات يومياً في حالة وجود سخونية + كمادات باردة



الباراسيتامول في مريض الكبد

Paracetamol can be given safely to cirrhotic patients with a maximum **dose of 2 g/d**

















روشتة ل BACTERIAL GASTROENTERITIS WITHOUT FEVER

Rx/Ciprofar 500 mg tab

قرص كل 12 ساعة لمدة 5 ايام بعيداً عن الأطعمة الغنية بالكالسيوم

Rx/ Antinal caps

كبسولة 3 مرات يومياً

Rx/ Motilium tab

قرص 3 مرات يومياً

Rx/ Visceralgine tab

قرص 3 مرات يومياً

مع اعطاء تعليمات بنظام الأكل و شرب الماء و السوائل

02 Dyspepsia

Diagnosis

الحموضة أو عسر الهضم

الحموضة و القيء أشهر المشاكل اللي ستقابلها على الاطلاق في استقبال الباطنة

Dyspepsia is generally classified into

- 1. Organic dyspepsia
 - Due to gastritis peptic ulcer medications cancer
- 2. Functional dyspepsia
 - Recurring signs and symptoms of indigestion that have no obvious cause.

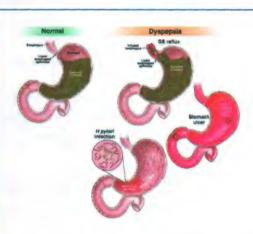
Rome IV Diagnostic Criteria for Functional Dyspepsia

Presence of ≥ I of:

- * Postprandial fullness
- (3 days per week)
- * Early satiety
- (3 days per week)
- * Epigastric pain
- (I day per week)
- * Epigastric burning
- (I day per week)

- and
- No evidence of structural disease at past 3 months, wthat

NOTE CRITERIA must be for least the past 3 months with symptoms at least 6 months before diagnosis



History

- 1. Classic Presentation : Epigastric pain (Heartburn) & fullness المريض يشتكى من ألم أو حرقان أو ثقل عند فم المعدة
- 2. Maybe presented by : vomiting & eructation غالباً مصحوب بقىء و أحياناً تجشؤ
- 3. Ask about
 - Age
 - Dyspepsia in patients > 60 years or patients less than 60 years with red flags such as weight loss, iron deficiency anemia or melena = endoscopy
 - Dyspepsia in patients less than 60 years without red flags = test and treat for H Pylori or empiric PPI for 4 weeks
 - Duration of symptoms: long Hx versus recent onset

 - History of smoking

هل تدخن ؟



Examination

Exclusion of Acute abdomen

أهم شيء أن تستبعد وجود مشكلة جراحية كبيرة مثلاً Perforated ulcer يتم فحص البطن اذا وجد Severe tenderness and rigidity or guarding يتم فحص البطن اذا وجد Surgical abdomen"

Emergency treatment

ليست حالة طارئة لكن ستقابلها كثيراً بالاستقبال مطلوب منك التخفيف من الأعراض مع اعطاء علاج يستمر عليه بالمنزل

Proton pump	Zurcal 40 mg vial	55 EGP	على 200 سم
inhibitors	Controloc® 40 mg vial	77 EGP	محلول ملح و
(IV infusion)	Nexium® 40 mg vial	70 EGP	يعطىي IV infusion
Prokinetics/	Primperan® 10 mg amp	12 amp 31.5 EGP	مبول عضل أو
anti-emetics	Danset 8 mg amp	1 amp 37.8 EGP	وريد

ممنوع اعطاء أي مسكن في آلام المعدة أو القرحة لأنها تزيد المشكلة NSAIDS are major cause of acute gastritis & peptic ulcer



Home treatment

1. Instructions

- 1. ممنوع (الأكل المسبك و الحار و السمين الشاي و القهوة)
- ممنوع التدخين تماماً (من أهم أسباب التهابات و قرحة المعدة)
 - 3. ممنوع استعمال الأسبرين و المسكنات NSAIDS



ماذا أفعل عند الرغبة في اعطاء مسكن لمريض يعانب من قرحة ؟

Paracetamol

الباراسيتامول آمن على المعدة لكن مشكلته انه مسكن ضعيف

Selective Cox-2 inhibitor NSAIDS

مجموعة من المسكنات ذات تأثير ضعيف على المعدة

- Celecoxib: Celebrex, Arythrex, Eurocox
- Meloxicam: Mobitil, Melocam, Mobic, Anti-Cox II



2. Antacids

-0	Fawar Fruit eff. granules	6 sachets 12 EGP	کیس فوار علی
Effervescent فوار	Fawar Cola eff. granules	6 sachets 9 EGP	نصف كوب ماء مرتين يومياً قبل
			مرتين يوميا عبن الأكل بربع ساعه
	Epicogel susp	180 ml 12 EGP	ملعقه كبيره قبل
	Mucogel susp	180 ml 12 EGP	الأكل بربع ساعه 3 مرات يوميأ
	Gaviscon advance susp	150 ml 61 EGP	ملعقة كبيرة بعد
Suspension	Maalox plus susp	180 ml 49 EGP	الأكل 3 مرات يومياً
شراب	Maalox oral susp sachets	20 sachets 50 EGP	
	suspension أيضاً ولكن مقسم على هيئه أظرف كل ظرف ٥ مل		
	قصي ٦ أظرف في اليوم	الي ظرفين ٣ مرات يومياً بحد أ	الجرعه ظرف
	بدون تخفيف	بجب بلع محتوي الكيس مباشرة	
	تجاوز ۱۰ أيام	مده العلاج بالمالوكس يجب ألا ت	
Chewable tab	Glycodal chew. tab	30 tab 28.5 EGP	2-1 قرص للمضغ
أقراص للمضغ	Rennie chew. tab	24 & 96 tab 24 & 55 EGP	3 مرات يومياً بعد الأكل

🗘 مضادات الحموضة يجب ألا يتم تناولها مع أدوية أخرى لأنها تؤثر على امتصاصها



3. H2 blockers

Antodine 20, 40 mg tab 30 tab .. 36, 58.5 EGP

Famotin 20, 40 mg tab 20 tab .. 11, 21 EGP

Famotidine Ulcetech 40 mg tab 20 tab .. 57 EGP

أقراص 20: قرص صباحاً و مساءاً أو قبل النوم لمدة أسبوعين أقراص 40: قرص قبل النوم لمدة أسبوعين

Rani-F 20 mg sachets 6 sachets .. 21 EGP

كيس فوار على نصف كوب ماء مرتين يومياً قبل الأكل بربع ساعه

أوصت منظمة الغذاء والدواء الأمريكية FDA سنة 2020

بسحب جميع المنتجات المحتوية علم مادة Ranitidine (وأشهرهم Zantac) نهائيا من الأسواق العالمية ومنع تداولها أو تصنيعها، بسبب تأكيد الأبحاث على احتوائها على شوائب من المحتمل أنها مسرطنة















4. Proton pump inhibitors (drug of choice)

	Omez 20 , 40 mg caps	(20 mg) 14 caps30.50 EGP (40mg) 10 caps 36.5 EGP
Omeprazole	Omepak 20, 40 mg caps Pepzol 20, 40 mg caps	14 caps 33 , 33.5 EGP 14 caps 24.5 , 47.25 EGP
Pantoprazole	Pantazol 40 mg tab Pantoloc 20, 40 mg tab Controloc® 20, 40 mg tab	14 tab 46 EGP 14 tab 36 , 68.5 EGP 14 tab 67 , 130 EGP
Lansoprazole	Gastrocure 30 mg caps Lantanon 30 mg caps	10 caps 33.6 EGP 10 caps 45 EGP
Esomeprazole	Nexium® 20, 40 mg tab Nexicure 20 , 40 mg tab	7 tab 49 , 73 EGP 20 tab 44 , 86 EGP
Rabeprazole	Pariet® 20 mg tab Rabeprazole® 20 mg tab	14 tab 112 EGP 14 tab 31.2 EGP
Dexlansoprazole	Doxirazol 30, 60 mg caps Protolans 30, 60 mg caps	14 caps 44.25 , 72.75 EGP 14 caps 44 , 72.75 EGP
Omeprazole/ Sodium Bicarbonate	Downoprazol 20/1100, 40/1100 mg caps Treato-Ulc	14 caps 38 , 56.5 EGP
combination	20/1100, 40/1100 mg caps	14 caps 50.5 , 54 EGP

الجرعة لكل الأنواع: قرص قبل الافطار بنصف ساعة لمدة شهر ماعدا Dexlansoprazole & Combination: قرص قبل الأكل مباشرة لمدة شهر يتم وصف علاج مبدأي لمدة شهر مع توجيه المريض للمتابعة مع طبيب جهاز هضمي لتحديد مدة العلاج الله Maintenance therapy



لا تكتب Omeprazole و Clopidogrel في روشتة واحدة

- 🎺 Proton Pump Inhibitors تعمل على انزيم اسمه Cytochrome P450 و تمنعه من العمل
- (هذه الخاصية موجودة بشكل خاص في مجموعة Omeprazole و ضعيفة في باقي المشتقات و أقلهم Pantoprazole)
 - الأدوية التي تحتوي على مادة Clopidogrel و المشهورة في السوق بإسم Plavix المستخدمة في مرضى القلب و تزيد من سيولة الدم تعمل أيضاً عن طريق هذا الانزيم
 - و بالتالي عند الحاجة لوصف علاج لحماية المعدة في مريض يتناول Plavix يمكن استخدام مجموعة Pantoprazole.ll مثل: Pantoprazole



روشتة ل FUNCTIONAL DYSPEPSIA

Rx/Pantazol 40 mg tab

قرص قبل الإفطار بنصف ساعة لمدة أسبوعين

Rx/ Maalox Plus susp

ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً بعد الأكل مع كتابة التعليمات على ظهر الروشتة

















Diagnosis

ارتجاع المرىء أشهر المشاكل اللى ستقابلها على الاطلاق

Diagnosis is often based on history taking; however, tests may be needed to exclude other conditions especially if presented with atypical symptoms

History

- Classic Presentation: Heartburn Dysphagia Regurgitation Chest pain
 - GERD is the most common cause of non-cardiac chest pain
- 2. Maybe presented by: extra-esophageal manifestations e.g. cough asthma exacerbation more at night hoarseness of voice especially in the morning

قد يؤدي الارتجاع الحمضي خصوصاً أثناء الليل لحدوث أعراض غير تقليدية ولا يربط المريض بينها وبين مشكلة الارتجاع مثل الكحة أثناء الليل أو بحة الصوت في الصباح



Healthy stomach

GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE



GERD stomach



Home treatment

If history is consistent with GERD > start treatment

If any red flags, unclear diagnosis or persistent symptoms > refer to a specialist

1. Lifestyle modification:

- Weight loss
- Stop smoking
 - Elevate head of the bed
 - Small frequent meals

2. Prokinetics

As before (e.g. Motilium)

3. Antacids

As before (e.g. Gaviscon)

4. PPI (Mainstay of therapy)

F Once daily for 1-2 months

5. Vonoprazan

- New drug (K competitive acid blocker)
- f It blocks both active and inactive H+ pumps
- More potent than PPI
- F.g

Vonaspire 10, 20 mg tab

14 tab .. 45 & 92 EGP

Vonseca

10, 20 mg tab 14 tab .. 45 & 73 EGP

قرص واحد ٢٠ مجم او قرصين تركيز ١٠ مجم مره واحده يومياً لا يتأثر بالطعام ولكن يفضل تناوله قبل الأكل بنصف ساعه











Recent-onset chest pain of suspected cardiac origin

الذبحة الصدرية أو الجلطة القلبية

Diagnosis

Assess the typicality of chest pain as follows:

Anginal pain is:

- constricting discomfort in the front of the chest or in the neck, shoulders, jaw or arms
- precipitated by physical exertion
- relieved by rest or glyceryl trinitrate (GTN) within about 5 min.
 - 1. Typical angina: three of the above
 - 2. Atypical angina: two of the above
 - 3. Non-anginal chest pain: one or none of the above

Site

ألم في منتصف الصدر في معظم الحالات ينتقل للكتف الأيسر أو الذراع الأيسر (أحياناً يأتى بألم في الناحية اليمنى – الرقبة – الأسنان – فم المعدة)

Character

أشهر وصف للألم (شيء طابق على صدري) أو (شيء يعصر صدري)

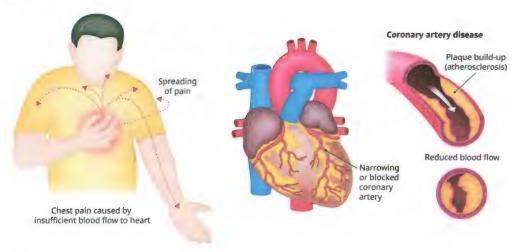
With or without associated symptoms

- 1. Dyspnea نهجان
- 2. Dizziness
- عرق شدید 3. Diaphoresis
- 4. Nausea & vomiting غثيان و قبئ

Precipitating factors

💣 🕈 with stress – exercise – cold weather بيزيد مع المجهود و الجو البارد







RED FLAG

1. Do ECG to exclude silent infarction when

- Any Diabetic patient presented by mild chest pain
 - OR dyspnea , dizziness without chest pain
 - في أي مريض سك<mark>ر يشتكي من ألم بسيط في</mark> الصدر أو نهجان أو دوخة بدون ألم بالصدر يجب عمل رسم قلب لا<mark>ستبعاد الجلطة</mark> لأن مريض ق<mark>د يعاني منها بدون وجود ألم نتيجة لـ Diabetic</mark>



السكر Neuropathy

2. Always do an ECG in any patient presenting with severe or persistent epigastric pain or patients with CV risk factors

سيناريو شهير: مريض يعاني من ألم عند فم المعدة وعند استشارة أكثر من طبيب كان التشخيص هو حموضة أو التهابات في المعدة بدون تحسن علي العلاج لعدة أيام في حين أن السبب قد يكون Inferior Ml

حتى في حالات المرضي في سن الشباب بدون أي أمراض مزمنة يجب أن تقوم بعمل رسم القلب في حالة وجود ألم شديد أو غير مستجيب للعلاج

فى حالة وجود أي

Cardiovascular risk factors such as old age, DM, Hypertension یجب عمل رسم القلب حتی فی حالات الألم البسیط



Examination

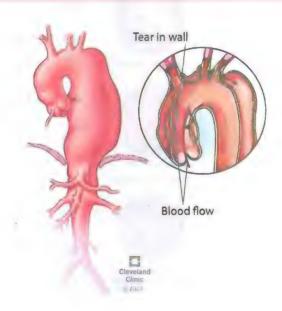
- Remember to do the following in any patient presenting with chest pain of suspected cardiac origin
- Assess vital signs: to exclude hemodynamic instability افحص النبض – الضغط – الحرارة – معدل التنفس
- Examine pulse on both hands: to exclude aortic dissection
 Normal في الناحيتين لاستبعاد AD ستجده Dropped في ناحية و في الناحية الأخرى
 - Examine chest (lung base): to exclude pulmonary edema اسمع الصدر جيداً على الناديتين لاستبعاد PE



RED FLAG Dissecting Aortic Aneurysm

- Don't forget that Dissecting Aortic Aneurysm exists, and it can be mistaken as an ACS!
- Always check the pulse on both sides
- Diagnosis requires vigilance and awareness

عند عمل ECG و Cardiac Enzymes يكون النتيجة





Investigations.



Do initially: Resting 12-lead ECG + Troponin I or T measurement

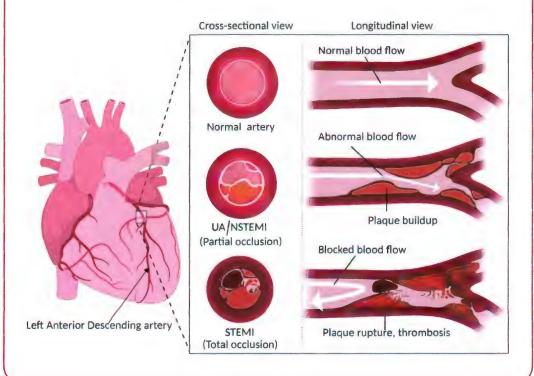


RED FLAGS

- 1. Do not exclude an ACS when people have a normal resting 12-lead ECG.
- 2. Take Serial ECG + Troponin

What is Acute Coronary Syndrome (ACS)?

- The term Acute Coronary Syndrome (ACS) covers a range of conditions including
 - 1. Unstable angina
 - 2. ST-segment-elevation myocardial infarction (STEMI)
 - 3. Non-ST-segment-elevation myocardial infarction (NSTEMI).





Emergency treatment

Refer the patient *immediately* to a hospital as an emergency if an ACS is suspected and they currently have chest pain or had chest pain in the last 12 hours, and a resting 12-lead ECG is abnormal or not available.

أثناء ترتيب نقل المريض إلى المستشفى يجب أن تقوم بالخطوات التالية مباشرة

MONA approach



هذه الخطوات يجب اتباعها في أي حالة بمجرد الشك في وجود IHD لأنها لن تضر المريض في حالة عدم وجود IHD لكنها ستفيده في حالة وجودها

Morphine (Or other opioid narcotic)

عادة لا يستخدم المورفين أو غير متوفر الا عن طريق متخصص و بدلاً منه يستخدم:

أمبول عضل أو يحل على 5 سم محلول ملح و يعطى وريد ببطيء 4.25 EGP

أمبول عضل أو يعطى وريد ببطيء أو يحل على 10 سم محلول ملح و يعطي وريد

في حالة عدم توافر Opioids في الوحدة أو مكان العمل يمكن استخدام أي مسكن قوي متاح مؤقتاً



Oxygen Saturation assessment +/- oxygen supplementation

- Do not routinely administer oxygen, but monitor oxygen saturation using pulse oximetry as soon as possible
- Only offer supplemental oxygen to:
 - 1. people with oxygen saturation (SpO_2) of less than 94% who are not at risk of hypercapnic respiratory failure, aiming for SpO_2 of 94% to 98%
 - 2. people with chronic obstructive pulmonary disease who are at risk of hypercapnic respiratory failure, to achieve a target SpO2 of 88% to 92% until blood gas analysis is available.



Dinitra 5 mg tab

30 tab .. 6 EGP

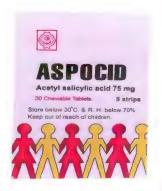


قرص تحت اللسان يمكن تكراره بحد أقصى 3 مرات بينهم 5 دقائق (يفضل قياس الضغط قبل استخدامه لأنه يسبب hypotension) في كثير من الحالات قد يكون المريض علي علم بالتشخيص اذا كان قد تعرض لأزمات قلبية سابقة و يكون قد تناول أقراص قبل الحضور للكشف

Aspirin

Offer a single loading dose of 300 mg aspirin as soon as possible unless there is clear evidence that they are allergic to it. Only offer other antiplatelet agents in hospital

Aspocid 75 mg chewable tab 30 tab .. 12 EGP
4 أقراص يمضغهم المريض و يتم كتابة ورقة للمريض مكتوب بها أنه تم اعطاء اسبرين للمريض





NICE guidance: Recent-onset chest pain of suspected cardiac origin: assessment and diagnosis



Diagnosis

History

Onset, course, duration

Site, character

What↓&↑

Associated symptoms

متى بدأ الألم؟ وهل يقل أو يزيد؟

أين مكان الألم وما نوعه؟

ماذا يزيده أو يقلله؟

هل مصحوب بـ (قىء - سخونية - تشنجات توهة) ؟

Examination

Vital signs & Vital signs & Vital signs

لا تنسى العلامات الحيوية



مت تقلق من مريض يشتكي من صداع و تطلب أشعة مقطعية ؟

RED Flags for headache (SNOOP) (Urgent CT & specialist call)

- 1. Systemic symptoms
 - High fever Persistent vomiting Neck rigidity
- 2. Neurological symptoms
 - Disturbed consciousness Seizures Focal neurological signs
- 3. Onset: Sudden, Severe
- 4. Onset: Above 40 years
- 5. Previous headache with different characters

Maintain a low threshold for asking for a CT scan if you are concerned طلب أشعة مقطعية قد يحافظ على حياة المريض



في حالات الاستقبال التي تشتكي من صداع

MEYER MISS

1. Subarachnoid hemorrhage

Sudden severe headache – described as "worst ever headache" or "thunderclap" – may be associated with stiff neck, nausea & vomiting, vision problems

2. Meningitis

Fever – disturbed consciousness – meningism
سخونیة + فقدان فی الوعی + الرقبة متصلبة عند ثنیها

3. Encephalitis

Fever - disturbed conscious. – seizures – focal neuro. lesion
سخونیة + فقدان فی الوعی + تشنجات أو مشكلة عصبیة فی ذراع أو قدم

Ask about 6 common causes of chronic headache

في حالة وجود صداع بسيط أو عدم وجود مشكلة تستدعي التعامل مع الصداع كحالة طوارئ سيتم التعامل مع الحالة كحالة عيادة خارجية و يتم استبعاد الأسباب المشهورة للصداع

- عل هناك مشكلة في النظر؟ Eye : Error of refraction
 - فى حالة وجود مشكلة يطلب من المريض زيارة طبيب العيون
 - ضي بعض الأحيان قد يكون هناك ضعف بسيط في النظر أو مقاس النظارة في حاجة للمراجعة يؤدي لحدوث صداع لكن المريض يكون غير مدرك
- 2. Nose: Sinusitis التهابات أو حساسية بالجيوب الأنفية؟ حساسية بالجيوب الأنفية يتميز بأنه يأتي في الجبهة أو على جانبي الأنف + الألم يزيد عند الميل للأمام "في وضع الركوع"
- 3. Mouth: Tooth pain ؟ مل تعاني من مشكلة أو ألم في الأسنان ؟ ملاكة في الأسنان والمريض لا يصرح بذلك أو غير مدرك أنه بسبب ألم الأسنان
- 4. Fever & any source of infection e.g. common cold

 هل تعاني من أعراض البرد ؟ (سخونية كحة رشح ألم في الزور تكسير في العضم)
 في حالات كثيرة جداً تعاني من دور برد تقليدي و تشتكي من الصداع فقط مع آلام بالجسم
- 5. Hyper or hypotension

يجب قياس الضغط .. الضغط المرتفع أو المنخفض قد يسبب صداع

6. Anemia

الأنيميا من أشهر أسباب الصداع و الدوخة و الاجهاد خصوصاً في السيدات









Migraines

Digestive problem

Sinus headaches

Tension



Most common causes of headache: Primary headache

بعد استبعاد الأسباب السابقة, الأسباب التالية هي أشهر أسباب الصداع الحقيقي الغير ناتج عن أسباب أخرى

1. Tension headache الصداع الناتج عن الضغط العصبي

Bilateral continuous occipital/frontal headache, worsened at night

صداع في مقدمة أو مؤخرة الرأس و يزيد ليلآ



2. Migraine

الصداع النصفى

Unilateral pulsating headache usually preceded by an aura before the attack in the form of vomiting or photophobia سيدة تشتكي من صداع في نصف رأسها و غالباً تتوقع حدوث النوبة و قد تكون مصحوبة بقيء مع عدم احتمال الضوء



3. Cluster headache

 More common in males – severe stabbing retroorbital headache + autonomic symptoms like lacrimation – flushing – ptosis



To summarize

أي حالة في الاستقبال أو العيادة تشتكي من صداع أولا يتم استبعاد RED Flags و الحالات التي تحتاج طلب أشعة مقطعية ثم تسأل:



2. هل تعاني من التهابات الجيوب الأنفية ؟ الصداع يزيد عند الميل للأمام ؟

هل تعانى من ألم في الأسنان ؟

4. هل تعانی من (سخونیة - کحة – رشد)؟

ثم قياس الضغطّ + طلب Complete Blood Count

مع عياق التعطيط + علي المشهورة للصداع و عدم التوصل لسببه يتم تحويل الحالة إلى عيادة طب مذ و أعصاب



- Oxford handbook of clinical medicine 10th ed
- https://www.researchgate.net/publication/319302110_Headache

06 Hematemesis

القىء الدموس

Diagnosis

Most common cause in Egypt : Ruptured esophageal varices 2nd most common cause : peptic ulcer

Rapid History

廝 History of peptic ulcer 🥏 هل تعاني من قرحة في المعدة ؟

🥟 History of liver disease مل تعانى من مشكلة بالكبد ؟

هل تأخذ أي علاج خصوصاً المسكنات ؟ History of drug intake

هل حدث نزیف سابقاً أو تدخل بالمنظار ؟ History of similar attacks

Examination

أهم حاجة ملاحظة Vital signs للاطمئنان من عدم وجود Shock

Signs of shock:

🥟 Blood pressure : Hypotension انخفاض الضغط

🣂 Pulse : Tachycardia (rapid weak pulse) 💎 النبض سريع

🥟 Temperature : cold clammy skin

Capillary refill time : delayed

Investigations

صورة دم كاملة CBC

تحلیل غازات و صودیوم و بوتاسیوم ABG 🥟

وظائف کبد LFTs

وظائف کلی RFTs

فصیلة و توافق Blood group & matching



ER management

Always refer a patient with significant bleeding to the hospital أثناء ذلك **If shock: resuscitate**

- 1. Intravenous access (one or two 16-18 G cannula)
 - تركيب كانيولا خضراء أو رصاصى مقاس 16 أو 18
- 2. Collect blood sample (20 ml)
 - P Blood Group
 - P CBC
 - Coagulation profile
 - Kidney and liver functions
- 3. Start warmed crystalloid infusion
 - (up to 3.5 Liters is allowed) or packed RBCs if significant bleeding: ابدا بإعطاء محلول رينجر أو ملح أو نقل دم

Anti-fibrinolytic (hemostatic) agents

can be given intravenously or added to the IV fluids for IV infusion



Kapron 500 mg	6 am
ampoules	40.5
(for slow IV injection or IV	EGP
infusion)	

1-2 أمبول ببطى، في الوريد بمعدل 1 مل في الدقيقة (الأمبول 5 مل يعطى ببطى، على مدار 5 دقائق) أو يضاف على المحلول (لا يعطى عضل أو وريد بسرعة)



Ethamsylate

Tranexamic acid

Dicynone 250 mg ampoule

.. 24 еср

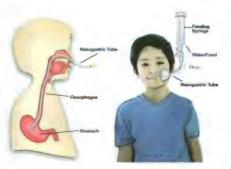
3 amp

2-1 أمبول عضل أو وريد و يكرر كل 4-6 ساعات حسب الحاجة

(for IV or IM injection)

4. Pulse, respiratory rate, and blood pressure recording every 15 min

متابعة النبض والضغط كل 15 دقيقة يمكن تركيب أنبوبة رايل Ryle tube إذا أمكن مع عمل غسيل للمعدة بمحلول ملح بارد





History

History of Bronchial asthma Acute severe asthma is defined

- as asthma unresponsive to repeated courses of beta-agonist therapy such as inhaled albuterol or salbutamol.
- It is a medical emergency that requires immediate recognition and treatment.

Healthcare professionals must be aware that patients with severe asthma and one or more adverse psychosocial factors are at risk of death.

INITIAL ASSESSMENT

MODERATE ASTHMA

- increasing symptoms
- PEF > 50-75% best or predicted
- no features of acute severe asthma

ACUTE SEVERE ASTHMA

Any one of:

- PEF 33-50% best or predicted
- frespiratory rate ≥ 25/min
- f heart rate ≥ 110/min
- inability to complete sentences in one breath

LIFE-THREATENING ASTHMA

In a patient with severe asthma any one of:

- PEF < 33% best or predicted
- 2. SpO₂ < 92%
- 3. $PaO_2 < 8\%$
- 4. normal PaCO₂ (4.6 6.0 kPa)
- 5. silent chest
- 6. cyanosis
- 7. poor respiratory effort
- 8. arrhythmia
- 9. exhaustion, altered conscious level
- 10. hypotension

NEAR-FATAL ASTHMA

Raised PaCO₂ and/or requiring mechanical ventilation with raised inflation pressures



Examination

Usually expiratory wheezes are heard by stethoscope and even sometimes without a stethoscope

ماهي الأسباب الأخرى للـ DYSPNEA التي قد تكون خطيرة ؟

1. Myocardial infarction

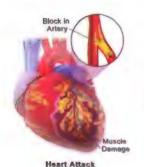
فى حالة وجود CV Risk factors or DM قد تشك فى MI و تطلب ECG

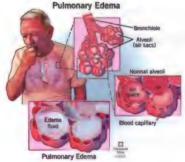
2. Pulmonary edema

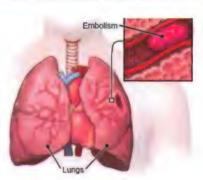
Bilateral basal lung crepitation by stethoscope

3. Pulmonary embolism

With high-risk patients such as recent pelvic surgery – immobility – pregnancy – DVT – previous Pulmonary embolism







Investigations

- Peak flow is most useful when expressed as a percentage of that patient's previous test, but the percentage of predicted is a rough guide.
- Pulse oximetry (SpO₂) determines the adequacy of O₂ therapy and the need for ABG measurement. Use O₂ to aim for SpO₂ of 94–98%.
- ABG if SpO₂ <92% or if there are other features of life- threatening asthma.
- Chest X-Ray (without delaying treatment) if there is:
 - 1. Suspected pneumomediastinum or pneumothorax.
 - 2. Suspected consolidation pneumonia
 - 3. Life-threatening asthma.
 - 4. Failure to respond to treatment satisfactorily.



ER management

Consult a senior medical staff as some patients may have near fatal asthma and might require intubation

- 1. High-flow oxygen (aim at SpO₂ 94-98%)
- 2. Positioning
 - Put the trolley back and side rails up, so the patient is sitting up and holding on to the side rails (to use the pectoral muscles as accessory muscles of respiration).
- 3. High dose Nebulized B2 Agonists (Salbutamol 5 mg)

20 ml .. 20.5 EGP **Farcolin Respirator** solution (5 mg/ml)

1 مل فاركولين باستخدام جهاز النبيوليزر أو ماسك الأوكسجين مع أو بدون محلول ملح (يمكن اضافته على 2-3 مل محلول ملح)

IV salbutamol is not available in Egypt



Solu-cortef 100 mg vial 16 EGP

الفيال يحل في ملح و يعطي في الوريد على مدار 5 دقائق



5. If NOT improving → Combined Ipratropium bromide and salbutamol

Combivent (500 mcg/2.5 ml) unit dose vial 20 vials .. 100 EGP

الفيال يعطى كاملاً باستخدام جهاز النبيوليزر (2.5 مل) كل 6 ساعات

6. If NOT improving → IV magnesium sulfate

Consider a single dose of IV magnesium sulfate (1.2-2g IV over 20min)

Magnesium sulphate 1 gm / 10 ml 5 amp .. 15 EGP

1 – 2 أمبول يضاف على 100 مل محلول ملح أو جلوكوز ويعطى عن طريق الوريد على مدار 20

7. If NOT improving: Refer to a specialist

في حالة تحسن المريض: ستنصحه بالمتابعة مع طبيب الأمراض الصدرية اذا كانت هذه الأزمة تتكرر لأنه في هذه الحالة يعتبر Uncontrolled و في حاجة لتعديل العلاج



RED FLAG

The use of IV aminophylline remains controversial and is not likely to result in any additional bronchodilation, compared to standard care.

B agonist therapy can cause hypokalemia so beware of electrolytes disturbance



 Oxford handbook of emergency medicine medicines.org.uk: Combivent® UDVs®



Hypertensive crisis

طوارئ ارتفاع ضغط الدم

Severe asymptomatic hypertension (Hypertensive Urgency)

هذه الحالة شائعة جداً في استقبال الطوارئ

History

A. Usually presented by one of the following

غالباً المريض يشتكى من أياً من الآتى:

1. Severe headache صداء شدید

2. Anxiety

3. Shortness of breath نهجان

4. Epistaxis نزيف من الأنف



B. Hx of HTN with non-adherence to anti-hypertensive drugs

عند السؤال تجد غالباً أن المريض يعاني من ارتفاع ضغط الدم مع عدم التزامه بالعلاج الموصوف أو تناوله لكميات كبيرة من الملح فى الطعام

Examination

Vital signs assessment is a must + cardio and chest examination

BP ≥ 180/120 + NO manifestations of end organ damage (EOD)

M

Medscape Article The fundamental principle in determining the necessary Emergency Department care of the hypertensive patient is the presence or absence of end-organ dysfunction.

Many patients present to the ED with elevated BPs; however, Only a small proportion of patients will require emergency ttt.

ER management

The optimal management of patients with severe asymptomatic hypertension is unclear.

How quickly should the blood pressure be reduced?

The blood pressure should be reduced over a period of hours to days



What is the blood pressure target during this time period?

- The blood pressure should usually be lowered to <160/<100 mmHg. However, the mean arterial pressure should not be lowered by more than 25 to 30 percent over the first two to four hours.
- Thus, the short-term blood pressure target, during the first several hours, may need to be above 160/100 mmHg in patients who present with very high pressures because cerebral or myocardial ischemia or infarction, or acute kidney injury, can be induced by rapid and aggressive antihypertensive therapy

How should this goal be achieved?

Moving patients to a quiet room to rest can lead to a fall in systolic pressure of 10 to 20 mmHg or more

Oral captopril

Capoten® 25, 50 mg tab

20 tab .. 18 EGP & 10 tab .. 14.75 EGP

Capotril 25, 50 mg tab

20 tab .. 12 EGP & 19 EGP

نصف قرص 50 أو قرص 25 بالفم



Sublingual Nifedipine (Epilat) is contraindicated in hypertensive urgency

There is no evidence to support the use of diuretics (Furosemide/Lasix) in hypertensive urgency







Hypertensive Emergency

Diagnosis

Same as hypertensive urgency + manifestations of EOD

Examination

 $BP \ge 180/120 + \text{manifestations of end organ damage (EOD)}$

Manifestations of end organ damage include:

- 1. Generalized neurologic symptoms
 - r such as agitation, delirium, stupor, seizures, or visual disturbances
- 2. Focal neurologic symptoms
 - rould be due to an ischemic or hemorrhagic stroke
- 3. Fresh flame hemorrhages,
 - rexudates (cotton-wool spots), or papilledema when direct fundoscopy
- 4. Nausea and vomiting
 - may be a sign of increased intracranial pressure
- 5. Chest discomfort or pain
 - may be due to myocardial ischemia or aortic dissection
- 6. Acute, severe back pain
 - f might be due to aortic dissection
- 7. Dyspnea
 - frame may be due to pulmonary edema

R management

Medical emergency: Refer to hospital as emergency

- Aim is to reduce BP using IV anti-hypertensive drugs by no more than 25% in the first hour and by a further 5 to 15 percent over the next 23 hours
 - حالة طوارئ يجب تحويلها لأقرب مستشفى أو استدعاء نائب القلب
- Oral antihypertensive agents usually lower the blood pressure more slowly than parenteral drugs. Thus, they are primarily used when parenteral agents are not available

في أثناء تحويل المريض يمكنك اعطاء Oral Captopril

REFERENCES

- Uptodate.com: Management of severe asymptomatic hypertension (hypertensive urgencies) in adults
- Uptodate.com: Evaluation and treatment of hypertensive emergencies in adults
- To Oxford handbook of emergency medicine



أنخفاض ضغط الدم

Diagnosis

Presentation

Most common Presentation : drowsiness & dizziness المريض غالباً يشتكي من (صداع – دوار – توهان – زغللة بالعين)

Examination

BP ≤ 90/60

أهم شيء: قياس الضغط

Hypotension is a sign NOT a disease بمعني أنه يجب البحث عن السبب و معالجته

Most common practical causes of hypotension

1. Vasovagal reaction

أشهر مثال: الناس التي تفقد وعيها عند مشاهدة نزيف أو دم

2. Orthostatic hypotension

Drop in BP within minutes from standing after lying down



التشخيص: قياس الضغط و المريض نائم على الظهر ثم يجلس 3 دقائق و القياس مرة أخري انخفاض الضعط قد يحدث أحياناً بشكل عارض في بعض الأشخاص نتيجة لبذل مجهود شاق + نقص النوم و التغذية

Management

In cases of dehydration or hypovolemia: IV fluids

500 سم محلول ملح %0.9 أو رينجر لا يوجد أي مصدر علمس يدعم استخدام Steroid في علاج انخفاض الضغط مثل أمبولات Dexamethasone أو Epidron

Instructions

شرب مياه و عصائر + تناول أطعمة مملحة



If Orthostatic hypotension

Avoid sudden standing

1 water intake, salty diet

الجلوس على طرف السرير قبل النهوض شرب مياه بكميات كبيرة + طعام مملح

Oral fludrocortisone	Astonin-H® 0.1 mg tab Cortilon 0.1 mg tab	30 tab 18 EGP 20 tab 8 EGP	قرص واحد يوميأ
Other medications	ORAL DROPS Corasore drops	15 ml 12 EGP	20 نقطة على صف كوب ماء 3 مرات يومياً (مع متابعة الضغط)
	Hartifrin drops Vascon drops	15 ml 8.75 EGP 15 ml 11.75 EGP	10 نقط على يصف كوب ماء 3 مرات يومياً (مع متابعة الضغط)
	ORAL TABLETS Corasore 150 mg tab Vascon 5 mg tab Midodrine 2.5 mg tab	20 tab 20 EGP 20 tab 22 EGP 20 tab 28 EGP	قرص 3 مرات يوميأ (مع متابعة الضغط)

في حالة حدوث دوار أو صداع متكرر مع عدم معرفة السبب يتم تحويل الحالة الى عيادة الباطنة













Diagnosis

History

Usually presented by

Abdominal pain, nausea & vomiting

Polyuria

Thirst & polydipsia

Confusion

Kussmaul breathing (rapid deep breathing)

Acetone odor in breathComa in severe cases

مغص و غثیان و قیء

التبول بكميات كبيرة

عطش مستمر

توهان و دوار

GIT symptoms associated with DKA commonly misdiagnosed as Acute surgical abdomen

المغص و القيء في حالات غيبوبة السكريتم تشخيصها كثيراً بشكل خاطئ و بالتالى يفضل عمل تحليل سكر لأى مريض يشتكى من ألم بالبطن أو قىء

اسأل المريض نفسه أو أحد أقاربه اذا كان فاقد الوعى

🌒 History of DM 💮 نمرض السكر ؟ هل تعانىي من مرض السكر ؟

نوع العلاج؟ وهل تم تفويت جرعة علاجية؟ History of drug ttt

修 Rotation of injection 🦴 هل تغير مكان الحقنة كل مرة



RED FLAG

DKA may be the first Presentation of DM in children



Examination

- 1. Vital signs + Glasgow Coma Score (GCS) أهم شيء
- 2. Signs of dehydration:

أهم حاجة تبحث عنها: علامات الجفاف Dehydration

Dry tongue - Delayed skin turgor - Sunken eye

Investigations

Initial investigations include:

1. CBC

- 5. ECG
- 2. Random Blood Glucose
- 3. Arterial Blood Gases (ABG)
- Capillary ketones (usually not available) or urinary ketones
- 4. Electrolytes (Na and K at least)

The diagnosis of DKA is dependent on the combined presence of three biochemical abnormalities:

- 1. Significant ketonuria (>2+) or ketonemia (>3 mmol/L)
 - NOTE: Absence of ketonuria doesn't exclude DKA (unlike Ketonemia which is a sure criteria)
- 2. Blood glucose > (200 mg/dl) or known diabetes.
- 3. Bicarbonate (HCO₃-) <15mmol/L and/or venous pH <7.3.

R management

1. 1st line of treatment in DKA:

Correction of dehydration

أول و أهم خطوة في علاج DKA هي علاج الجفاف يليها خفض السكر يفضل انك تبدأ اعطاء المحاليل ثم اعطاء الجرعة المبدئية من الانسولين ثم تحويل الحالة للمستشفى أو طلب النائب لاستكمال المحاليل و الانسولين





2. IV fluids

There are different regimens for IV fluids, the following regimen can be used Different scenarios and patients may need different regimens and volumes according to volume status, comorbidities, etc.

ستستخدم محلول ملح %0.9 كالتالي

- 🣍 1 Liter NaCl 0.9% for first hour جاجتین علی مدار ساعة
- Then : 1 Liter NaCl 0.9% +/- KCl every 2 hours × 3 زجاجتین محلول ملح (مع بوتاسیوم کلورید حسب الحاجة) کل ساعتین (ویکرر 3 مرات)
- Then: 1 Liter NaCl 0.9% + KCl ampoule every 4 hours × 2 زجاجتین محلول ملح (مع بوتاسیوم کلورید حسب الحاجة) کل 4 ساعات (ویکرر مرتین)

When to add Potassium Chloride (KCl ampoules) to IV fluids?

If serum K over 5.2

If serum K 3.3-5.2

If serum K below 3.3

no need to add K

add 20 to 30 mmol/L

life threatening - higher consultation needed

يخفف 2 او 3 امبول بوتاسيوم تركيز ١٥٪ في لتر من محلول الملح ويعطي على مدار ٣ ساعات



Each 1 Ampoule (5ml) of KCL 15% (Epico® - Otsuka®) contain 10 mmol (=10 mEq) potassium

(1 amp .. 3.5 EGP)



MEVER USE BY <u>DIRECT UNDILUTED</u> IV OR IM OR SC INJECTION. May cause FATAL CARDIAC arrest if administered UNDILUTED.

امبولات البوتاسيوم لابد ان تعطي عن طريق التنقيط الوريدي ببطء شديد وتحت اشراف طبي مباشر وممنوع تماماً اعطاوءه وريد مباشر بدون تخفيف او عضل او تحت الجلد



DKA management involves **Insulin** infusion and **IV fluids**, and both leads to **hypokalemia**.

So, if the patient was already hypokalemic and was not managed properly, his potassium level might drop to dangerous levels and causes life threatening arrhythmia



3. Insulin

يجب عدم البدء في اعطاء الانسولين الا بعد قياس نسبة البوتاسيوم في الدم



How to give insulin in DKA

- Use rapid acting insulin only (Humulin R or Act-rapid)
- Give insulin by IV infusion
- Dose: 0.1 unit / Kg / hour IV infusion

مثال: شخص وزنه 70 كيلو = 7 وحدات أنسولين مائي في الساعة لتجهيز الجرعة: يتم حل 50 وحدة أنسولين مائي على 50 سم محلول ملح (كل سم = وحدة) ثم يعطي نفس عدد الوحدات المحسوب (7 وحدات = 7 سم) على مدار ساعة

- Rate of infusion may be reduced to 0.05 unit/kg/h once the glucose drops to <250 mg/dl
- Continue on SC basal insulin analogues such as Lantus or Tresiba infusion اذا كان المريض معتاد على تناول basal insulin فيستمر عليه مع ال



كيف يتم اعطاء عدد الوحدات المطلوب كل ساعة بسهولة؟

 عادة ما يستخدم التمريض IV flow regulator لسهولة اعطاء الجرعة حيث يتم ضبط الجهاز علي عدد الملليلترات المطلوبة كل ساعة و يقوم الجهاز بضبطها بانتظام

Treatment target in DKA

- 1. Increase in venous HCO₃ by 3.0mmol/L/h.
- 2. Reduction in capillary blood glucose by 50 mg/dl/h.
- 3. K maintained at 4.5-5.5mmol/L.
 - If these rates are not achieved, then the fixed-rate insulin infusion needs adjusting.
 - 📍 خفض مستوي السكر بمعدل mg/dl في الساعة



Hyperosmolar Hyperglycemic state (HHS) (Previously known as HONK)

Diagnosis

UK guidelines definition

- 1. Hypovolemia.
- 2. Marked hyperglycemia (540 mg/dl or more).
- 3. No significant ketonemia (<3.0mmol/L) or acidosis (pH >7.3), HCO₃ (more than 15mmol/L)
- 4. Osmolality usually ≥320mmol/kg.

تشك في HONK في حالة وجود

Signs of dehydration + RBG > 500 + No acetone in urine

NOTE

A mixed picture of HHS and DKA may occur

💟 Typically occur in elderly (neglected), however, can occur in any age

DKA has faster progression (within hours), unlike HHS that progress within days (hence more extreme dehydration and metabolic disturbances)

Follow the same principles of approaching the case used in DKA by following the same examination and investigations

ER management

العلاج مشابه لل DKA مع وجود اختلافات

- 👈 وجه الشبه أن أول و أهم خطوة أيضاً هي علاج الجفاف
- 👈 الاختلاف في نوع ال fluid حيث نبدأ ب %saline 0.9 ثم بعد ذلك نحتاج fluids
- ما أنه عكس ال DKA فإن الإنسولين ليس علاجاً أساسياً بسبب انخفاض السكر تدريجياً مع المحاليل و عدم وجود Ketosis
 - 🤻 يفضل أن تبدأ في اعطاء المحاليل (1-2 لتر محلول ملح)

ثم تحويل الحالة للمستشفى أو طلب النائب لاستكمال العلاج

انخفاض سكر الدم

Diagnosis (Whipple's Triad)

UK guidelines definition

1. Symptoms of hypoglycemia

Drowsiness . blurred vision دوخة + jغللة بالعين

Irritability & tremors عصيية ورعشة

Tachycardia & palpitation رفرفة و زيادة ضربات القلب

Sweating عرق شدید Hunger

2. Random Blood Sugar: < 50 mg/dl (Below 70 mg/dl in diabetic)

3. Relief of symptoms after glucose administration

في مريض السكر بحب أن تسأل: هل تناولت جرعة زائدة أو لم تتناول الطعام بعدها؟ من أشهر الأسباب في مريض السكر جرعة انسولين زائدة أو أخذ الحقنة بدون تناول طعام





Pallor/Paleness







احساس بالحوء





Rapid Heart

Concentration

ER management

في حالة عدم فقدان الوعي:

🥌 يأكل أي طعام عالى السكر (عسل أو ماء بسكر) أو يشرب عصير أو يمتص بونبون مسكر

في حالة فقدان الوعي:

- 🅌 جلوكوز %10: 50 مل عن طريق الوريد يمكن تكرارها بعد 1-2 دقيقة حتى يستعيد الوعى أو حتى يصل إلى 250 مل
 - 🥌 يفضل أن يستمر محلول الجلوكوز في أول 24 ساعة في حالة انخفاض السكر بسبب جرعة انسولين زائدة أو عدم تناول الطعام بعدها و في بعض أنواع أقراص علاج السكر
- مع متابعة السكر حتى يتحسن المريض و يوصى بالمتابعة مع طبيب السكر المعالج في حالة تكرار نفس المشكلة

الاغماء

Definition

- Transient loss of consciousness characterized by a fast onset, short duration, and spontaneous recovery. اغماء لفترة وجيزة مع استعادة للوعى بسرعة
- There are sometimes symptoms before the loss of consciousness such as lightheadedness, sweating, pale skin, blurred vision, nausea, vomiting
- Presyncope = prodrome of light-headedness without Loss of consciousness

Causes -

- 1. Unknown (34-36%)
- 2. Vasovagal (also known as neurocardiogenic, ~25%)
 - When the body overreacts (with increased vagal tone) to certain triggers, such as the sight of blood or extreme emotional distress أشهر مثال: الإغماء عند رؤية الدم أو التوتر الشديد
- 3. Situational syncope (type of vasovagal syncope):
 - when a patient faints in response to a specific trigger such as coughing, exercise, prolonged periods of straining

 (e.g. on the toilet, or weightlifting)

 أشهر مثال: الإغماء بعد الكحة أو الحزق لفترة طويلة في الحمام
- 4. Cardiovascular (~20%, more likely in men than women)
 - Arrhythmia (~15%)
 - Mechanical (5%)/Valvular: critical AS, MS, PS, prosthetic valve
 - Myocardial: e.g. pericardial tamponade
 - Vascular: PE, Aortic Dissection, ruptured AAA
- 5. Orthostatic hypotension (~10%)
 - Primary or secondary (e.g. DM drugs)
- 6. Neurologic (~10%):
 - Vertebrobasilar insufficiency, cerebrovascular dissection, SAH, TIA/ CVA
- 7. Others
 - Seizure, hypoglycemia, psychogenic



الاسعافات الأولية First aid

ضع المريض على ظهره Lie patient down + رفع القدمين لأعلى Elevate both legs

Approach to the cause

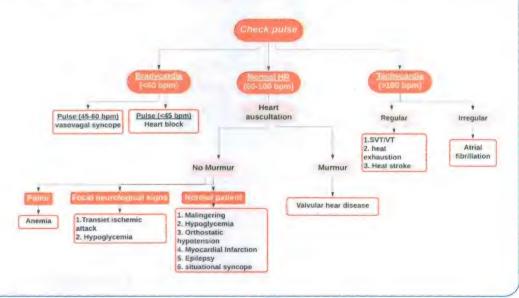
History

أهم شئ هو التأكد من وجود أي شخص على علاقة بالمريض لسؤاله اذا كان يعاني من مرض معين أو يتناول أي علاج معين و معرفة ما اذا كان قد شاهد لحظات الاغماء و ماذا حدث قبلها و اثنائها بالضبط

- 1. Ask about Posture before the incident
- 2. Ask about Precipitating factors
 - Exertion positional (orthostatic) stressors such as sight of blood, pain, emotional distress, cough, defecation, head turning or shaving (carotid sinus hypersensitivity.)

Examination

- 1. Vital signs including
 - Orthostatic BP measurment (in supine position then after 3 minutes of sitting)
 - BP in both arms
 - Pulse for arrythmia
- 2. Heart auscultation
- 3. Neurologic exam





Investigations

- 1. ECG (abnormal in ~50%)
- 2. Lab: Random Blood glucose level CBC Troponin

Management

1. Vasovagal/situational syncope

- Avoidance of triggers such as straining
- Increase salt and water intake
- Fludrocortisone or midodrine (Dose in Hypotension Topic)

2. Orthostatic hypotension

- Fising from supine to standing slowly
- Compression stocking
- frame Increase salt and water intake
- Fludrocortisone or midodrine (Dose in Hypotension Topic)



RED FLAG

If you can't feel the pulse: start CPR

Hospital admission maybe indicated if:

- 1. Syncope unwitnessed
- 2. Elderly
- 3. Abnormal vital signs, neuro or cardio examination or ECG
- 4. Cardiovascular disease or suspected arrhythmias
- 5. Cardiac pacemaker or other devices
- 6. Hx of trauma



CONVULSIONS/SEIZURES/FITS

التشنحات

الاسعافات الأولية FIRST AID

A. DURING SEIZURE أثناء التشنجات

- 1. ابعد أي Hard object حول المريض قد يصطدم به.
- حاول وضع أي شيء رخو مثل مخدة و ضعها تحت رأس المريض
 - 3. قم بحساب المدة الزمنية التي حدثت فيها التشنجات
- 4. في حالة وجود أحد أقارب المريض: اسأل عن أي تاريخ مرضى معين؟
- انتظر حتى انتهاء التشنجات (اطلب الاسعاف اذا زادت عن 5 دقائق)

DON'T TRY TO RESTRICT SEIZURE

لا تحاول منع المريض من التشنجات أو تقييد حركته

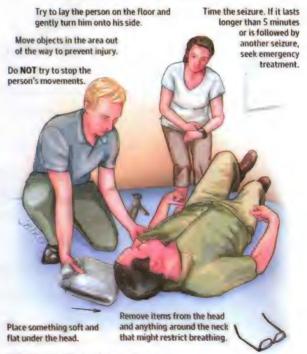
DON'T TRY to PUT ANYTHING INSIDE MOUTH or try to open mouth

لا تحاول وضع أي شيء بداخل فم المريض أو فتح الفم بأي طريقة (عض اللسان قد يحدث لكن وضع شيء بداخل الفم قد يحدث مشاكل أكبر)

RED FLAG

Seizures can be associated with other medical conditions such as hypoglycemia and stroke

لذلك من المهم جداً أن تسأل اذا كان هناك أي تاريخ مرضي معين سواء للصرع أو غيره اذا كان هناك أحد أقارب المريض



If you see someone having a tonic-clonic seizure

Do NOT put anything in the person's mouth.



B. AFTER SEIZURE بعد انتهاء التشنجات

1. وضع المريض في Recovery position و تأكد من عودة التنفس بشكل طبيعي: في حالة توقف التنفس: اطلب الاسعاف و ابدأ Rescue breathing



Figure: how to put the patient in recovery position

2. طمأن المريض أثناء استعادة وعيه انه بخير و ابق معه حتى يستعيد وعيه بالكامل (من الطبيعي حدوث توهان و عدم تركيز بعد التشنجات فيما يسمي بـ Post-ictal confusion و يأخذ بين 5 – 15 دقيقة)

متي تكون الحالة خطيرة و تستدعي النقل للمستشفى؟

- Seizure takes > 5 minutes or repeated without breaks استمرار نوبة التشنجات لأكثر من 5 دقائق أو تكرار التشنجات
- Absent activity or breathing after the seizure
 عدم استجابة المريض أو وجود مشكلة في التنفس بعد انتهاء نوبة التشنجات
- 3. Seizures in pregnancy or in diabetic patients



R management

لو تم استقبال مريض في المستشفى بتشنجات .. كيف يتم التصرف ؟

Exclude Hypoglycemia in any patient with convulsions

يجب عمل تحليل سكر عشوائي لأي مريض تشنجات

Any patient with convulsions + fever, exclude :

Meningitis & Encephalitis

+ في النَّطفال: التشنجات الحرارية Febrile convulsions + في النَّطفال: التشنجات الحرارية تحدث غالباً بين (5 شهور – 5 سنين)

A. DURING SEIZURE

أثناء التشنحات

1. Oxygen by mask يوضع المريض على أوكسجين

2. Recovery position يوضع المريض من وضع الدفاقة

3. Suction of secretion (لو متاح)

4. Anticonvulsant

Diazepam

Neuril ampoule (10 mg in 2 ml)



5 amp .. 25 EGP

الجرعة في الكبار

امبول يتم حله في 10 سم ملح و يعطي وريد ببطيء أو عضل يمكن تكراره بعد ربع ساعة بحد أقصى 30 مجم (3 مرات)

الجرعة في الأطفال

- fr children ≥5 years: 1 mg IV slowly (preferred) or IM every 2-5 min up to a maximum of 10 mg

يمكن حل الأمبول في 10 سم ملح (يصبح 1 مجم/مل) أو نصف أمبول في 10 سم ملح (0.5 مجم/مل)

مثال: طفل سنتين (الجرعة =0.2-0.5 مجم) بعد حل نصف أمبول في 10 سم ملح (0.5 مجم/ مل) يتم اعطاء 0.5-1 مل من الأمبول المخفف



B. AFTER SEIZURE بعد انتهاء التشنجات

أى طفل بعد ايقاف التشنجات يتم تحويله للمستشفى لوضعه تحت الملاحظة

- 1. Febrile convulsions
 - في حالة التشنجات الحرارية في الأطفال يجب خفض الحرارة عن طريق
 - 1. كمادات مياه باردة
 - 2. لبوس باراسيتامول (سيتال) أو ديكلوفيناك (دولفين) لو أكبر من سنة
- 2. Ask about sudden withdrawal of anti-convulsant drugs
 - 👈 ايقاف أدوية الصرع فجأة قد يؤدي لحدوث تشنجات

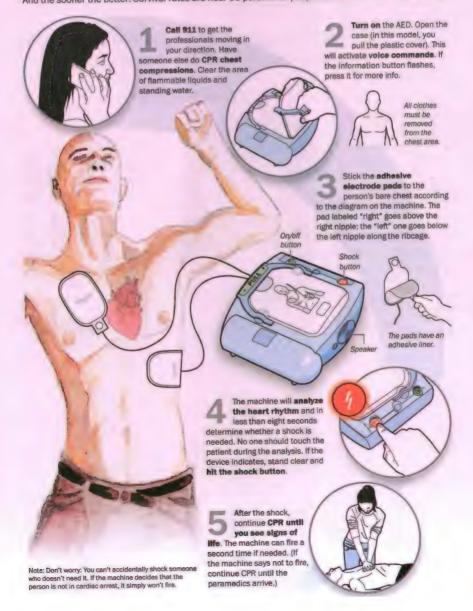
15 Using a defibrillator (AED) in unresponsive patient



كيفية استخدام جهاز انعاش القلب الموجود في الأماكن العامة

How to use an AED

You're in the mall, and suddenly the shopper next to you collapses. On the wall is an automated external defibrillator (AED), a device that can shock a heart in cardiac arrest back into a normal rhythm. Although sending electricity through an unconscious stranger's heart may seem like something best left to a professional, AEDs can be used successfully by passersby with no training. And the sooner the better: Survival rates are near 90 percent for people treated within the first minute.



16 ANAPHYLACTIC SHOCK

Common causes

1. Drugs: Penicillins - Sulfa (e.g. septazol) - Tetanus toxoid هذه الأدوية تشتهر بحدوث تفاعلات حساسية

2. Food: Peanuts - Fish - Egg

أشهر الأطعمة: البيض و الأسماك و زبدة الفول السوداني

3. Stings: Bees - Wasps

قرصة نحلة أو دبور

4. Latex (in medical gloves)

مطاط يصنع منه القفازات الطبية (غالباً يسبب Local urticarial reaction فقط) (يوجد قفازات Latex-free لأن هذا النوع من الحساسية شائع)

Most Common Allergies





Presentation

شدة الأعراض تختلف من Mild local reaction إلى Severe shock و يعتمد هذا على عوامل كثيرة من ضمنها درجة حساسية الشخص و الكمية اللي تم التعرض لها

Usually 2 or more systems are involved

1. Cardiovascular:

Tachycardia & Hypotension

2. Respiratory

👉 Dyspnea, Stridor, wheezes صعوبة في التنفس

Suffocation

اختناق

Due to laryngeal, epiglottic edema with swollen tongue

3. Skin

— Angioedema (swollen lips OR tongue OR eyelids OR larynx) تورم في الشفة أو اللسان أو الجفون

Urticarial rash with Erythema & itching

ظهور مفاجئ لبقع حمراء مميزة للحساسية مع هرش شديد

Prevention

1. Avoid exposure to allergen

أهم شيء: معرفة المريض بالمادة التي يعاني من حساسية منها و البعد عنها قدر الإمكان

2. The patient can be referred to an allergy specialist for desensitization therapy

ER management

Refer to emergency management of urticaria in dermatology chapter

Fabricated Coma & Syncope

كيف تعرف أن الغيبوبة مصطنعة؟

History

أغلب الحالات تكون Young female بسبب:

- مشكلة عائلية أو عاطفية و تحاول استعطاف الأهل و جذب الانتباه
 - 2. صدمة نفسية بسبب حالة وفاة على سبيل المثال
- يمكنك أن تسأل أحد من الأهل على أي مشاكل سابقة لحدوث الإغماء (مع العلم بأن غالباً ما يحاول الأهل والمريض إخفاء الحقيقة)

+ No History of medical disease

لا يوجد أي تاريخ لمرض تعانى منه أو علاج له علاقة بالمشكلة

Examination

أهم شيء فحص: Vital signs + Neurological examination في حالة اصطناع فقد الوعي يكون الفحص طبيعي تمامأ

🚫 ممنوع اهمال فحص الحالة لمجرد الشك في Fabricated syncope

بالفحص قد تجد بعض الأشياء التي توجه نحو الشك بأن الغيبوبة مصطنعة :

- 1. ستجد عين المريض ترمش كثيراً و هي مغلقة (لأنه يغلقها متعمداً)
- 2. عند محاولة فتح عين المريض: سيحاول المقاومة + قد تقلب عينيها لأعلى
 - 3. اذا رفعت يد المريض فوق وجهه ثم تركتها لتسقط: غالباً يحاول تفاديها
 - 4. إذا حاولت عمل تأثير مؤلم: ستجد أن المريض سيحاول منعك
- 5. ممنوع حقن الكحول في الأنف: وسيلة غير آدمية يلجأ اليها بعض من الأطباء بدون داعي أو سبب علمى
 - Aspiration قد يؤدي حقن الكحول بداخل الانف بكمية كبيرة لحدوث pneumonia
 - 6. يمكنك فقط اثارة المريض عن طريق وضع رائحة نفاذة على قطنة و تقريبها من الأنف لتحفيز Cough reflex

Investigations

اهم شيء عمل تحليل سكر عشوائي RBG



Management

- 1. اهم شيء: طمأنة المريض و أهل المريض بأنه بخير و أن الإغماء نتيجة للتوتر العصبي
- 2. حاول اخراج أهل المريض من حجرة الكشف و تترك شخص واحد و في حالة وجود شخص معين سبب المشكلة يجب أن يكون خارج الغرفة حتى يستجيب المريض
 - 3. فحص المريض كما سبق للتأكد من عدم وجود مشكلة فعلية
- 4. بعض الأطباء قد تصف أدوية لتهدئة أعصاب المريض و لكن نظراً لعدم التأكد من تظاهر المريض يتم اعطاؤه:
- 1. Diazepam: Neuril ampoule (10 mg in 2 ml) 5 amp .. 25 EGP

 Dose: 2-5 mg IV/IM q3-4hr for anxiety

 4-3 مل ملح و يعطي 2-5 مل وريد ببطيء أو عضل يمكن تكراره بعد 3-4 ساعات
- 2. Pheniramine: Avil ampoule 6 amp .. 39 EGP أمبول واحد عضل مرة واحدة ولا يكرر
 - مضاد للحساسية لكنه من الجيل الأول ويسبب النعاس ويستخدم في بعض اللحيان لتأثيره المهدئ في حالة عدم توافر أدوية مهدئة أخرى
 - أثناء ذلك: حاول التحدث مع المريض على انفراد و تشرح له أنه لا يعاني من شيء بعد
 الفحص و انه يجب أن يتخلى عن التظاهر لطمأنه أهله مع وعده بأنك ستدعم موقفه
 - 6. عند صرف المريض يمكن وصف علاج يساعد على النوم و تهدئة الأعصاب:

Dormival caps 20 caps .. 20 EGP كبسولة قبل النوم

The most important step in management is psychiatry referral
الم شيء في هذه الحالة هو التأكيد على زيارة طبيب نفسي و طمأنة المريض
و الأهل أن دور الطبيب النفسي مهم جداً في هذه الحالات ومحاولة توضيح ال
Stigma الموجودة عند العامة

Patient with Unclear Presentation

مريض بشكوى غير واضحة

- أحياناً تكون شكوي المريض غير واضحة أو المريض نفسه يكون فاقد للوعي ولا تكون قادراً على تحديد سبب المشكلة أو من أين تبدأ؟
- هناك أشياء أساسية يجب السؤال عنها و فحصها لكي تكون مطمئنا ان المريض لا يعاني من مشكلة خطيرة قد تمر عليك دون ملاحظتها

History

2. Hx of similar conditions هل حدثت هذه المشكلة سابقاً؟

هل تتناول أي علاج؟ 3. Hx of drug intake

Examination

اهم شيء: قياس العلامات الحيوية العياد العلامات العياد الع

النقطة الفاصلة بالنسبة لك في أي حالة هل هي خطيرة أم لا في حالة عدم فقدان الوعي

می Vital signs

👈 اذا كانت جيدة .. تعامل مع الحالة بدون قلق

👈 اذا كان بها مشكلة .. تعامل مع المريض بشكل عاجل

- 2. Glasgow coma score
- 3. Pulse oximeter أصبح متاح الآن مع أغلب الأطباء
- 4. Brief head and neck examination
 - **Example** Look for jaundice
 - *Example 1* Look for tongue dryness
 - Look for the oral cavity
- 5. Brief chest auscultation
- 6. Brief heart auscultation
- 7. Brief abdominal examination
- 8. Brief neurological examination
- 9. Examine lower limbs

Investigations

أهم شيء تحليل سكر عشوائي Random Blood Sugar للاطمئنان من عدم وجود مشكلة بالسكر سواء Hyper or Hypoglycemia

19 Diagnosis of Death

تشخيص حالات الوفاة

تشخيص حالات الوفاة موقف قد يتعرض له أي طبيب و يجب أن يكون عنده معرفة جيدة بكيفية التأكد من الوفاة Clinically

Before proceeding with confirming the diagnosis of death

Ask if the patient is diabetic

Severe hypoglycemia may produce a profound coma that may mimic death

CARDIOCIRCULATORY ARREST

- Unresponsiveness
- Not breathing or only occasional gasps
- Absence of circulation

CARDIOPULMONARY RESUSCITATION

FAILED

NOT ATTEMPTED

Absence of circulation confirmed by the following means:

CLINICAL DIAGNOSIS

Absence of a central pulse on palpation

- + Absence of heart sound on auscultation
- + Absence of breathing
- + Absence of pupillary responses to light

INSTRUMENTAL TESTS (if indicated)

Asystole pulseless electrical activity on continuous ECG display

And / or

Absence of pulsatile flow with intra-arterial pressure monitoring

And / or

Absence of contractile activity using echocardiography

Wait a minimum of 5 minutes after diagnosis to ensure no spontaneous return of cardiac or respiratory function

Individual has a DNR order or for other reasons does not meet the criteria for attempting

Treatment aimed at sustaining life has been withdrawn



Inspection

- NO spontaneous body movement and unresponsiveness (5 min)
- NO respiratory movement or occasional gasps (5 min)

Palpation

NO Carotid pulse (5 min)

Auscultation

- NO heart beats over pericardium (5 min)
- TO breath sounds over chest or trachea (5 min)

After 5 minutes of continued cardiorespiratory arrest the following tests should be confirmed (All are done in the Eye)

- 👉 Bilateral Dilated Fixed Pupils (absent response to light) اتساع حدقة العين و لا تستجيب للضوء عند الفحص بالـ Torch
- NO corneal reflex
 Reflex closure of eyelid لا يحدث Cornea
- PNO motor response to supra-orbital pressure انعدام الدركة عند احداث تأثير مؤلم
- NO corneal luster غياب لمعان القرنية و قد يحدث عتامة بيضاء فى بعض أجزائها



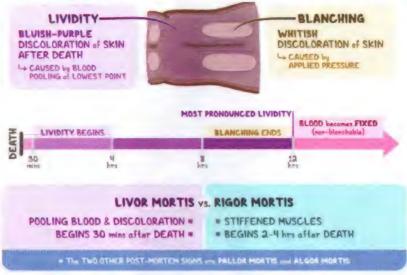
RED FLAG

- Any spontaneous return of cardiac or respiratory activity during the 5 minutes period of observation should prompt a further 5 minutes of observation from the next point of CR arrest
- Is it essential to use ECG or echo to confirm death?

In the primary care settings, the above tests are sufficient to confirm death. However, the use of the confirmatory instrumental tests may be used in hospital settings or patients in ICU.

SURE SIGNS OF DEATH





If diagnosis of death is unconfirmed: Start CPR

لو أثناء الغحص شكيت في أي لحظة أن الشخص لازال حياً ابدأ الانعاش فوراً

Signs of approaching death

- 1. Sleeps longer, sometimes difficulty waking. Eventually slips into coma
- 2. Reduced intake of fluid and food
- 3. Appears confused, does not recognize familiar people or surroundings
- 4. Weakness becomes profound, difficulty responding verbally, difficulty swallowing or forgetting to swallow
- 5. May have a fixed stare
- 6. Breathing becomes irregular and shallow
- 7. Periods when breathing stops and starts
- 8. Breathing is moist, may develop a rattle, may gasp for air. This noise is often troubling to family and friends, less so to the dying person.
- 9. Pulse becomes irregular, weak, then absent
- 10. Hands and feet become cool
- 11. Skin color may be pale, bluish or mottled
- 12. Urine output will decrease or even be absent for 24-48 hours
- 13. May lose bladder control
- 14. Bowel movements may be absent, or uncontrolled oozing of soft or liquid stool



TOPICS

- Steps of wound management
- Management of animal bite
- 6 Burns
- First aid management of stab injuries
- Prescription for contusions
- 6 Epistaxis (Nosebleed)

- Differential Diagnosis of Acute Abdomen
- **3** Acute Cholecystitis
- Acute intestinal obstruction
- **Acute appendicitis**
- **Acute Pancreatitis**
- **Ureteric & Renal colic (Renal stones)**
- Acute urine retention

Scientific Content Review by

Dr. Mahmoud Mostafa Saleh, MSc, MD, MRCS

Consultant of Surgical Oncology, Oncology Center, Mansoura University, Egypt Lecturer of Surgical Oncology, Mansoura Faculty of Medicine, Egypt



أول 3 خطوات قبل أب Surgical Procedure

() Ask

Examine

Prepare

Ask about

When?

توقيت حدوث الجرح

- The optimal length of time between injury and laceration repair has not been adequately defined
- Clean, uninfected lacerations on any part of the body in healthy patients may be closed primarily for up to 18 hours following the injury without a significant increase in the risk of wound infection.
- Because of the lower risk of infection or poor wound healing, facial wounds may be closed primarily up to 24 hours following the injury in all patients. In selected patients (no signs of infection, otherwise healthy patient, and easily approximated wound), closure of facial wounds may occur up to 48 to 72 hours after injury.

UpToDate topic: Skin laceration repair with sutures

- القاعدة المعروفة بأن الجرح لا يتم خياطته اذا مر عليه أكثر من 6 8 ساعات فيما يعرف بالـ
 Golden period غير صحيحة وتعتمد على أبحاث قديمة
- القاعدة: الجرح يمكن خياطته مباشرة "Primary repair" في خلال 18 ساعة إذا كان الجرح صغير ونظيف وليس في الأطراف السفلية
 - في حالة وجود جرح بالوجه يمكن اغلاق الجرح حتى 24 ساعة بعد الإصابة وفي بعض الحالات حتى 48-72 ساعة



Where and how?

مكان حدوث الجرح وكيفية الإصابة

- اذا كان في المنزل مثلا: الجرح نظيف
- اذا كان في مكان ملوث مثلاً: الجرح يحتاج الى تنظيف جيد + مضاد حيوى ومصل تيتانوس

History of medical disease and allergies?

- 1. Ask about any allergies?
 - Allergies from antibiotics/local anesthetics/latex are common
- 2. Ask about DM?

يتطلب عناية في التعقيم ومضاد حيوي مع توقع وقت أطول في التئام الجرح

Examine the wound

فحص الجرح

يجب فحص الجرح جيداً لاستبعاد وجود أي مشكلة تحتاج لفحوصات اضافية أو تدخل جراحي أو عرض علي نائب الجراحة قبل اغلاق الجرح (مثلاً قطع في وتر أو شريان)

- 1. Trauma in tendon \rightarrow suspect tear في حالة الشك في وجود قطع بالوتر: يطلب من المريض تحريك الاصبع المرتبط بالوتر
- 2. Trauma on bone \rightarrow suspect fracture \rightarrow arrange X-ray
- 3. Trauma in abdomen \rightarrow arrange a FAST scan (ultrasound)
- 4. Trauma in chest → arrange a Chest X-ray or CT
- 5. Trauma in head → arrange a CT scan

Patients with wounds in which the bottom **cannot** be completely visualized and /or caused by broken glass or associated with other loose foreign bodies should undergo plain X-ray.

🇰 Prepare your equipment

تذكر 12 (2 للتخدير + 4 للتنظيف + 6 للجرح)

2 FOR ANESTHESIA

1. Local anesthetic

(Lidocaine 1-2% preferably with Bupivacaine 0.25% or 0.5%)

2. Two 10 ml syringes + needles (for local anesthesia and irrigation)



4 TO CLEAN

- 1. Gloves
- 2. Gauze شاش
- 3. Sterile pack if available
- 4. Cleansing solution e.g.





Povidone Iodine (Betadine antiseptic solution) 120 ml .. 74 EGP

6 FOR CLOSURE

- 1. Scissors
- 2. Tissue Forceps
- 3. Needle holder
- 4. Suture material
- 5. Saline
- 6. Padded dressing



STEPS OF WOUND CLOSURE

خطوات اغلاق الجرح

بعد فحص الجرح و استبعاد أي شيء يحتاج لاستدعاء النائب و بعد أخذ History من المريض و التأكد من احتياج الجرح للخياطة و بعد تحضير الآلات الجراحية اللازمة ستقوم بالتالى :

A. Wound Preparation and Irrigation

1. Hemostasis

- إجراء ضروري لتتمكن من فحص الجرح بدقة ويتم تحقيقه عادة عن طريق الضغط المباشر على الجرح لمدة 10 إلى 15 دقيقة بضمادة شاش.
 - ₹ قد يتطلب النزف المستمر استخدام %lidocaine with epinephrine اما عن طريق الحقن أو وضعه مباشرة على الجرح.
- يمكن استخدام Tourniquets لوقف النزيف from extremity wounds حيث يتم رفع الطرف لمدة دقيقة واحدة للسماح بالتصريف الوريدي ، يتم وضع جهاز ضغط الدم في أعلى الذراع أو الفخذ ورفع الضغط من 20 إلى 30

مم زئبق أعلى من ضغط الدم الدنقباضي للمريض. يمكن استخدامLarge extremity tourniquets لمدة 30 إلى 60 دقيقة





2. Remove any visible FB or debris with wound debridement of any devitalized tissue

في حالة وجود أي جسم غريب (قطعة زجاج) يجب ازالته – قم بإزالة أي نسيج غير سليم

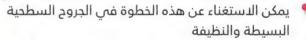
3. Hair shaving

- لا يتم إزالة الشعر إلا في حالة عدم القدرة على إغلاق الحرج يدون إزالة الشعر
 - يمكنك وضع بعض الجيل الطبى لتسهيل تحريك الشعر بعيداً عن مكان الجرح
- يمكنك استخدام المقص لتقصير الشعر قدر الدمكان بدلاً من الحلاقة الكاملة
- الحلاقة الكاملة باستخدام ماكينة أو مشرط يزيد من احتماليات تلوث الجرح ويفضل تجنبه إلا في حالات الضرورة
 - ممنوع إزالة شعر الحاجب إلا في حالات الضرورة

4. Wound irrigation

Irrigation is the most important means of decreasing the incidence of infection





يستخدم محلول الملح فى هذه الخطوة ويفضل أن يكون دافئ

لا يوجد دليل علمي على أي فائدة اضافيه من استخدام المحاليل المطهرة مثل البيتادين والكلورهكسدين في تنظيف الحرج

يجب أن يتم افراغ محلول الملح بقوة: أفضل طريقة أن يتم توصيل زجاجة محلول الملح على أنبوبة نقل المحلول و تركيب الابرة الخاصة بأنبوبة نقل المحلول مع الضغط على زحاحة محلول الملح لاخراج المحلول تحت ضغط

High-level evidence does not exist to support the use of any particular irrigant additive, nor any particular additive over another.

The addition of dilute iodine or other antiseptic solutions (e.g., chlorhexidine, hydrogen peroxide) is generally unnecessary and has minimal action against bacteria, and some additives impede wound healing and have other adverse effects





5. Cut ischemic edges في حالة تغير لون جانبي الجرح إلى الأزرق أو الأسود

¶ يمثل ذلك حدوث Ischemia في الجلد و يجب ازالته بالمشرط لأنه ببساطة لن يحدث Healing في حالج في هذا الوضع – يتم ازالة هذه الأجزاء بالمشرط حتي تجد نزيف دموي من أطراف الجرح و يمثل ذلك الوصول إلى منطقة ذات تروية دموية جيدة

Reference: UpToDate topic: Minor wound evaluation and preparation for closure

B. Local anesthesia التقدير

1. Topical anesthesia

Trade name:

EMLA cream (2.5% lidocaine + 2.5% Prilocaine) 5 gm .. 17 EGP

' كلمة EMLA تعني: EMLA تعني



- يستخدم كريم EMLA في خياطة الجروح السطحية
 الصغيرة (التي تحتاج 1 2 غرزة)
- قد يستخدم قبل (تنظيف القرح السطحية إزالة الشعر تركيب كانيولا أو سحب عينة)
- یوضع الکریم علی المنطقة المراد تخدیرها و یغطی بغیار طبی وبلاستر لمدة ساعة

EMLA cream must be applied at least 60 minutes before procedures and covered with an occlusive dressing.

Lidocaine 10% spray 15 ml .. 16 EGP

Lignocaine 10% spray 15 ml .. 16 EGP

Lidocaine starts to numb the affected area within 5 minutes after application





2. Infiltration anesthesia

التخدير الموضعي عن طريق الحقن تحت الجلد هو الطريقة الأشهر في التخدير الموضعي و التي يتم اللجوء اليها غالباً في حالات الخياطة البسيطة و أنواع المخدر الموضعي متنوعة و تختلف في سرعة بداية التأثير و فترة التخدير و يجب معرفة الفروق بينها جيداً

1. LIDOCAINE			
Trade	ناقص في الصيدليات (50 ml) ناقص في الصيدليات		
	Debocaine 2% vial (50 ml) 17 EGP		
name	النوع الأشهر و المتاح غالباً في استقبال الجراحة في صورة فيال		
Onset	2-5 minutes (same with epinephrine)		
	Lidocaine without epinephrine → 1-2 hours		
Duration	Lidocaine with epinephrine → 1-3 hours		
	يعتبر المخدر الموضعي الأسرع تأثيراً لكن تأثيره لا يستمر أكثر من 2-3 ساعات		

Maximum dose

	Lidocaine without epinephrine	Lidocaine with epinephrine
Maximum Dose	4-5 mg/Kg	5-7 mg/Kg
Maximum total dose	300 mg	500 mg
Maximum total volume	15 ml of 2%	25 ml of 2%



ليدوكايين تركيز %2 يعنى أن كل 100 <mark>مل يحت</mark>وي على 2 جرام ليدوكايين = كل 1 مل يحتوي على <mark>20 مج</mark>م ليدوكايين للتسهيل يتم ضرب التركيز ×10 (Xylocaine 2% = 20 mg/ml) بما أن أقصى جرعة يمكن استخدامها 300 مجم اذاً فان أقصى كمية = 15 مل





Adrenalized lidocaine

عبارة عن ليدوكايين مضافاً اليه Epinephrine لزيادة فترة تأثير المخدر عن طريق Vasoconstriction causing slow absorption

لكن Adrenalized lidocaine غير متوفر بالسوق عادةً

لا یوجد دلیل علمی علی أی ضرر من استخدام Adrenalized anesthetic فی

Face - Fingers - Toes - Penis

- In the past, injection of epinephrine with local anesthetic was discouraged in these sites
- However, there is no convincing evidence or reports of gangrene or major ischemic complications.
- However, anesthetic with epinephrine should be avoided for digital anesthesia in patients with peripheral artery disease.

2. MEPIVACAINE

Mepecaine 3% carpule (cartridge) (1.8 ml) 8 EGP

الكربول النُحمر (يحتوى على Mepivacaine فقط)

Trade name

Mepecaine-L 2% carpule

6.5 EGP

الكربول الأخضر (عبارة عن Adrenalized mepivacaine)

تستخدم بكثرة من قبل أطباء الأسنان في التخدير الموضعي

Onset	as Lidocaine	
Duration	as Lidocaine	
Maximum dose	as Lidocaine	







3. BUPIVACAINE		
Trade name	Marcaine 0.25% or 0.5%	5 amp
Onset	5-10 minu	ıtes

4-8 hour (same with epinephrine)

يتميز بطول فترة التأثير لكن يأخذ فترة أطول (حوالي 5 دقائق) قبل بداية التأثير

يمكن خلط Marcaine + Xylocaine للجمع بين سرعة و طول فترة التأثير



Maximum dose

Duration

Bupivacaine	without epinephrine	with epinephrine
Maximum Dose	2 mg/Kg	3 mg/Kg
Maximum total dose	175 mg	225 mg
Maximum total volume	70 ml of 0.25%	90 ml of 0.25%

.. 115 EGP

NOTE

- 0.25% concentration should be used in awake patients because local infiltration with 0.5% bupivacaine is painful.
- Unlike lidocaine, buffering with sodium bicarbonate does not reduce the pain of injection and may lead to precipitation of the active drug
 - The addition of epinephrine does not increase the duration of anesthetic effect but may decrease systemic absorption, and use may be desirable for hemostatic purposes

What are the contraindications for using Local Anesthesia (LA)?

- The amount of anesthetic needed to provide adequate analgesia exceeds the maximal safe total dose.
- Hypersensitivity to L.A
 - Repair of wounds that require precise anatomic alignment (e.g., lacerations through the vermillion border of the lip) because local infiltration might distort important skin landmarks
- Bupivacaine and mepivacaine are contraindicated for local infiltration in pregnant women



- 1. Clean skin by alcohol or betadine
- 2. Use smallest needle
- 3. Aspirate anesthetic
- 4. Insert needle in target site & **always aspirate first** before injection to check any blood to avoid intravascular injection
- 5. Start to inject the least amount of the anesthetic that can be effective **Subcutaneously** or **Intradermal** (however, intradermal is more painful) on both edges of the wound or in circular pattern & injection should be done slowly to avoid pain

تذكر دائماً أن تسحب السرنجة أولاً بعد ادخال الابرة في المكان المراد تخديره للتأكد من عدم الدخول في وعاء دموي قد يسبب مشكلة عند حقن المخدر به

حقن المخدر يكون أفضل تحت الجلد ويتم بأقل كمية يمكن استخدامها ويتم ببطيء

6. Wait few minutes & always check anesthetized area before starting تذكر دائماً أن تختبر الاحساس بالألم في المنطقة التي تم تخديرها قبل بدء الخياطة

كيف يمكن تقليل الألم الناتج عن حقن المخدر الموضعي ؟

Sodium bicarbonate on lidocaine إضافة.

Buffering with sodium bicarbonate and warming the anesthetic agent to approximately body temperature (37°C) prior to injection.

يتم اضافة 1 مل بيكربونات صوديوم تركيز %8.4 لكل 9 مل ليدوكايين

- استخدام أصغر مقاس ابرة متاح
- 3. استخدام سرنجة أصغر لتقليل الضغط الناتج
 - أن يتم الحقن ببطيء
- 5. الحفن Subcutaneous بدلاً من Intradermal
- 6. تدفئة المخدر الموضعى حيث أن البرودة تزيد من الألم عند الحقن
 - 7. يمكن تنقيط بعضاً من المخدر في الجرح قبل الحقن
 - 8. يمكن استخدام بخاخات Lidocaine على مكان الحقن





Systemic toxicity of local anesthesia

- Although uncommon, systemic toxicity can occur if the recommended local anesthetic dose is exceeded, if a major vessel is inadvertently injected with a large amount of anesthetic, or as an idiosyncratic response.
- Bupivacaine has the greatest potential for systemic toxicity.
- Systemic toxicity can occur >15 minutes after injection of LA

Circumoral anesthesia is one of the earliest signs of neurotoxicity

CNS manifestations	CV manifestations
1. Tinnitus	
2. Circumoral numbness	1. Hypotension
3. Metallic taste	2. Bradycardia
4. Agitation	3. Ventricular arrhythmias
5. Dysarthria	4. Cardiovascular collapse
6. Seizures	
7. Loss of consciousness	

MANAGEMENT?

- 1. Stop injection or infusion
- 2. Call for help and lipid emulsion *
- 3. Airway management: Ventilate with 100% oxygen
- 4. Manage arrhythmias: Administer amiodarone as the first line antiarrhythmic
- * Institute lipid emulsion therapy with 20% lipid emulsion (Intralipid ® 20%) غير متوفر في مصر حالياً
 - Adults >70 kg: Bolus 100 mL IV over 2 to 3 minutes, followed by infusion of 200 to 250 mL over 15 to 20 minutes
 - Children or Adults <70 kg: Bolus 1.5 mL/kg IBW IV



3. Nerve Block anesthesia

طريقة شهيرة يتم من خلالها عمل تخدير موضعي لمنطقة كاملة عن طريق حقن المخدر الموضعي حول العصب المغذي لها و يعتبر أشهر تطبيق لها هو Ring Block حول العصب المغذي لها و يعتبر أشهر تطبيق لها هو حيث يتم تخدير اصبع اليد أو القدم بشكل كامل لخياطة أي جرح بها

Nerve block usually takes 5-10 minutes

Traditional Digital Block (Web-space Block)

- Anesthetizes all digits except big toe and thumb (2 injections)
- Place the hand and wrist prone (palm down).
- Insert needle perpendicular on dorsal aspect of interdigital web spaces on both sides of base of finger directing needle toward palmar side
 - Inject about 1 mL of anesthetic to block the dorsal digital nerve and advance the needle downward into the palmar space, while slowly injecting another 1.5 mL of anesthetic to block the palmar digital nerve
- Three-sided Ring Block
 - f In big toe and thumb
 - A 3rd injection is added to block dorsal sensory nerve
 - Insert needle horizontally on dorsal aspect of base of thumb or big toe
- ↑ Subcutaneous single injection ring block for digits
 - Place the hand and wrist supine (palm facing up).
 - Identify the digital-palmar crease (where the finger joins the palm)
 - Insert the needle vertically at the midpoint of the crease and advance the tip subcutaneously
 - Aspirate to exclude intravascular placement, and then slowly inject about 3 mL of anesthetic

How to speed up local anesthesia?

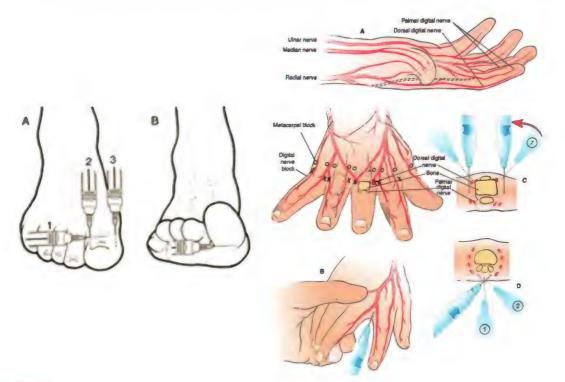
Massage to the area at which LA was injected for a few seconds speed up the onset of action



Ring anesthesia

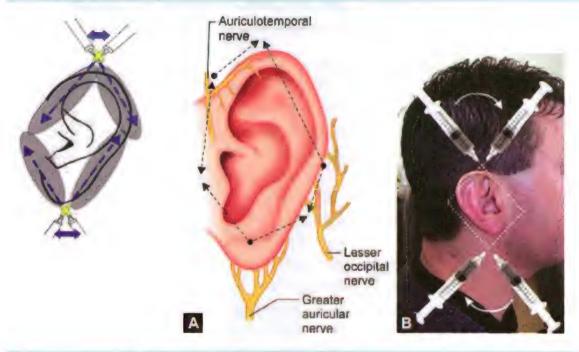


1st, 2nd injections: for all fingers and 3rd injection: big toe and thumb



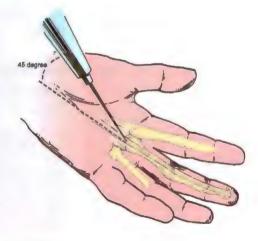


Ear anesthesia (V-shaped anesthesia)



Subcutaneous single injection ring block for digits





REFERENCES

- UpToDate topic: Subcutaneous infiltration of local anesthetics
- UpToDate topic: Digital nerve block
- Medsafe: EMLA Cream Safe and Effective
- F WebMD.com: Lidocaine Spray Uses, Side Effects, and More
- MSDManual: How To Do a Digital Nerve Block



C. Stitching الخياطة

- لن يتم التطرق في هذا الموضوع الي أنواع الخيوط وتفاصيل الغرز الجراحية لأنه موضوع يجب أن يتم شرحه عملياً و التدريب عليه أكثر من مرة
 - لكن سيتم التركيز على ملاحظات خاصة بأنواع الغرز و ملاحظات عن أجزاء معينة تحتاج الي
 احتياطات عند الخياطة و ملاحظات تحسن من الشكل النهائي للجرح

يفضل قراءة الموضوع بعد التدريب العملى على أنواع الغرز

What are contraindications to primary closure of traumatic wounds?

- Lacerations for which closure will significantly increase the risk of wound infection such as Deep puncture wounds
- 2. Superficial wounds that would be expected to heal without significant scarring, such as lacerations or abrasions that only involve the epidermis. Suturing in these wounds will potentially cause increased scar formation and risk for infection.
- 3. Human and animal bites (except facial and other potentially cosmetic wounds).
- 4. Wounds, other than facial wounds, that are older than 24 hours in patients with risk factors for infection or poor wound healing
- 5. Lacerations with significant tissue loss in which suturing will cause too much tension across the suture line. In this instance, surgical consultation for consideration of grafting versus healing by secondary intention with later scar revision may be a better approach.

Lacerations not closed primarily may be left for delayed primary closure or healing by secondary intention.



To watch a YouTube video on common suturing techniques: https://www.youtube.com/watch?v=Akyr4zIBS9E Suture Techniques Course Video





NOTES ABOUT STITCHES

Common types of stitches

- 1. Simple → interrupted continuous
- 2. Inverted
- 3. Mattress → vertical horizontal half (hidden)
- 4. Subcuticular → interrupted continuous



1 SIMPLE INTERRUPTED

Simple interrupted suture is the most cosmetic stitch

- الخياطة بطريقة التنصيص:
- بمعنى انه يفضل البدأ من منتصف الجرح لضمان ضبط حواف الجرح أمام بعضها
- و البدأ بشكل يساعد على الاستمرار بعد ذلك في خياطة 👈 الجرح بشكل صحيح
- يجب أن تدخل الدبرة بشكل عمودي Perpendicular على الجلد
 - يجب أن يتحرك ماسك الإبر من Wrist و ليس Elbow
- يجب أن تكون العقد الجراحية Knots على ناحية واحدة من الجرح



2 VERTICAL MATTRESS

Used in

- 1. Gapped wound under tension الجروح الواسعة
- 2. Bleeding wound

الجروم التى بها نزيف شديد

3. Wound on joint

الجروح تحت الشد المستمر



3 HORIZONTAL MATTRESS

Used in

Wound in Palm & Sole + muscle tear



MINVERTED SUTURE

Used in

Deep layers of the wound - SC tissue





6

HALF MATTRESS

Used in

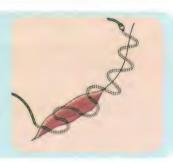
Triangular flap



6

SUBCUTICULAR CONTINUOUS

- يستخدم فقط في الجرح الجراحي النظيف (الجرح المفتوح داخل غرفة العمليات)
- و في بعض الأحيان جروح الوجه النظيفة .. لأنه معرض بسهولة للـ infection
- المسماة برانه مدفون داخل الجلد ولا يترك العلامة المسماة بـ Stitch marks





Strand size

Strand length

Needle Code

Needle length

Needle Curvature

Type of Point

Actual Nepalo S

Brand Name

Suture Material

Strand color

Suture Construction

Product Code

Expiration Date





102

STITCHING IN SPECIAL SITES

1. Scalp

يجب حلاقة الشعر على قدر الاحتياج فقط بماكينة كهربائية حول مكان الخياطة

2. Lips



📦 أول غرزة دائماً تكون علي الخط الفاصل بين الجلد و الشفة "Vermillion"

يمكن استخدام مخدر موضعي Topical مثل بخاخة الليدوكاين أو EMLA cream أو استخدام Field block و such as infraorbital nerve or mental nerve block عدم استخدام Infiltration anesthesia حيث أنها تسبب تورم مكان الحقن مما لا يساعد على ضبط الجرح.. يجب أن تكون هذه الغرزة مضبوطة لأنه سيبني عليها بقية الجرح

Skin: Prolene or Monocryl 4/0 or 5/0 cutting الغرز على

mucosa: Vicryl or Monocryl 3/0 or 4/0 rounded الغرز في

3. Ear

- 🦠 اذا كان جرح سطحي لا يؤثر على غضروف الأذن: يتم خياطة الجلد فقط
- 🥌 اذا كان غضروف اللُّذن به قطع: يجب عرض الحالة على نائب اللُّنف و اللَّذن

4. Eyebrow

- تؤخذ أول غرزتين في Superior & inferior hair line لضبط الجرح جيداً
 - ممنوع حلاقة شعر الحاجب + توضع العقد Knots ناحية شعر الحاجب.

5. Fingers

عند أخذ غرزة في الإصبع على Inter-pharyngeal joint يجب فرد الإصبع و تثبيته على Tongue depressor لتفادي حدوث Contracture

6. Anterior hair line

توضع العقد Knots ناحية الشعر الحاجب

7. Eye lids

- اذا كان جرح سطحى ولا يشمل lid margin: يتم خياطة الجلد فقط
- 🥌 اذا كان يؤثر على lid margin أو يشمل Tarsal plate: يجب عرض الحالة على نائب الرمد



RED FLAG

Suturing in Children and Aesthetically sensitive areas:

It is advised not to perform surgical suturing in children and aesthetically sensitive areas such as face or breast in females unless you are well trained and alternatively request surgical evaluation.



USING STERI-STRIPS IN WOUND CLOSURE





- الاستخدام: يستخدم في الجرح السطحي الذي يمكن اغلاقه و تقريب حواف الجرم به جيداً عن طريق لاصق بدون خياطة.
- 👚 ميزته: يجعل شكل الجرح أفضل نظراً لعدم وجود Stitch marks
- عيوبه: لا يستخدم في الجروح على الأماكن التي في حركة مستمرة مثل المفاصل ولا يفضل في الأطفال
 - وليقة استخدامه: يجب تطهير الجرح جيداً (اتبع الطريقة المشروحة في الفيديو)
- مريقة إزالته: يتم ازالتها من الناحيتين بنفس الوقت حتى لا يتم فتح الجرح



Watch a YouTube video on using Steri-Strips here https://www.youtube.com/watch?v=C5m0CYCt59E

3M Steri-Strips™ Skin Closure Application



USING SKIN GLUE IN WOUND CLOSURE

- الاستخدام: يستخدم في الجرح السطحي الذي يمكن اغلاقه و تقريب حواف الجرح به جيداً عن طريق لاصق بدون خياطة.
 - 🤠 ميزته: يجعل شكل الجرح أفضل نظراً لعدم وجود Stitch marks
 - 👈 عيوبه: غالى الثمن (2000-1000 جنيه للأمبول) + لا يستخدم في الجروح على الأماكن التي في حركة مستمرة مثل المفاصل ولا يفضل في الأطفال

Figure: How to use skin glue in wound closure



Open packet by peel direction.



Hold tube upright, squeeze bottom of tube gently to position product at top of tube. Twist tube into applicator tip to self-puncture seal.



Squeeze bottom of tube to saturate tip, bubble will form on top, then release pressure.



Follow standard wound cleaning procedure to ensure the area is clean and dry, achieving hemostasis prior to application.



Hold edges closed and apply layer eventy. For deep dermal incisions use subcuticular sulures to relieve tension.



If thicker layer is preferred, well 30 seconds, and apply additional layers white achiesive is still tacity. Test for dryneas by using gloved hand. If applying bendages, well until adhesive is completely cured.



كيف تتم تغطية الجرح؟ D. Dressing

1. Topical antibiotic

Using topical antibiotics on traumatic/lacerated wounds?

Application of a topical antibiotic is recommended in traumatic or lacerated wounds such as topical bacitracin zinc or combination ointment containing neomycin sulfate, bacitracin zinc, and polymyxin B sulfate

Bivatracin spray

150 ml .. 43 EGP

neomycin + bacitracin بخاخ متاح في الصيدليات يحتوي على



2. Sterile Dressing

شاش عادب معقم

When to use Vaseline-soaked dressing (Sofratol/Derma-Tulle)?

- Vaseline sheets are preferred in wounds left to heal by secondary intention.
- They should be applied first on the wound followed by a sterile dressing to prevent peeling off the granulation tissue.



يفضل استخدام شاش الفازلين علي الجروح المفتوحة لأنه لا يلتصق بالجروح وينزع منها بسهولة

3. Medical plaster بلاسترطبي

What is hypoallergenic plaster tape?

Transpore plaster tape

البلاستر الطبي المضاد للحساسية وهو يستخدم في حالة وجود حساسية للبلاستر الطبي العادي كما أن بعض الأطباء تفضل استخدامه عموماً





TETANUS PROPHYLAXIS

حقنة التيتانوس

Guidelines for tetanus prophylaxis in traumatic wounds

Previous	Clean and minor wound		All other wounds	
doses of tetanus toxoid	Tetanus toxoid - containing vaccine	Human tetanus immune globulin	Tetanus toxoid - containing vaccine	Human tetanus immune globulin
<3 doses or unknown	yes	no	yes	yes
≥3 doses	only if last dose given ≥10 years ago	no	only if last dose given≥ 5 years ago	no

All other wounds include:

- 1. Wounds contaminated with dirt, feces, soil, or saliva
- 2. Puncture wounds
- 3. Animal and human bites
- 4. Wounds resulting from missiles, crushing, burns, or frostbite.

Time window of tetanus prophylaxis?

• يفضل إعطاء الوقاية المناسبة في أسرع وقت ممكن بعد الجرح لكن يمكن إعطائها حتى وقت متأخر من الإصابة لأن فترة الحضانة متغيرة ؛ وتكون في معظم الحالات في غضون 8 أيام ويمكن أن تكون قصيرة مثل 3 أيام أو طويلة حتى 21 يومًا.

مصل (تطعيم) التيتانوس Tetanus toxoid-containing vaccine

متوفر في مراكز التطعيم

 یجب عمل اختبار حساسیة وفی حالة عدم وجود حساسیة یعطی باقی الأمبول بالحقن
 العضلی + یجب اعطاء تعلیمات للمریض بأخذ باقی جرعات مصل التیتانوس إذا لم یکن قد أخذها

كيف يتم عمل اختبار الحساسية؟

يسحب من المصل 10 شرط بسرنجة إنسولين ثم 90 شرطة محلول ملح ثم يتم حقن 10 شرط فقط Intradermal في Forearm مع رسم دائرة حول مكان الدختبار بقلم ثم الدنتظار من 15 – 30 دقيقة و ملاحظة مكان الدائرة

في حالة حدوث هرش أو احمرار مكان الحقن يكون المريض عنده حساسية للمصل



حقنه التيتانوس :Tetanus immunoglobulin

يوجد نوعان من حقنه التيتانوس:

1. Human tetanus immunoglobulin (HTIG)

النوع الأفضل (غالبا لا يسبب الحساسية) يحتوي على اجسام مضادة جاهزة تكونت في دم انسان ـ ولكنه أغلي و غير متوفر في مصر

The recommended dose is 250 units intramuscularly at a different site than tetanus toxoid.



2. Equine tetanus immunoglobulin

النوع المتوفر في مصر ويحتوي على اجسام مضادة جاهزة تكونت في دم حصان .. ويلزم عمل اختبار حساسيه قبل اعطائه

- High risk of hypersensitivity and serum sickness.
- The recommended dose is 1500 IU single dose IM 3000 IU if more than 24 hours has elapsed.

Tetanus antitoxin injection 1500 IU 1 Amp .. 35.5 EGP

جب عمل اختبار حساسية وفي حالة عدم وجود حساسية يعطي باقي الأمبول بالحقن العضلي في مكان مختلف عن المصل إذا كان الاثنان سيتم اعطائهم





- آخر جرعة تنشيطية لمصل التيتانوس في المدارس للأطفال تكون عند سن 4-6 سنين وبالتالي في حالة الجروح النظيفة تحتاج لإعطاء جرعة تنشيطية من المصل إذا مر علي آخر جرعة 10 سنوات (عند سن 15 سنة أو أكثر) وفي الجروح غير النظيفة تحتاج لإعطاء جرعة تنشيطية من المصل إذا مر علي آخر جرعة 5 سنوات (عند سن 10 سنوات أو أكثر) وبمعني آخر لا يحتاج الأطفال أقل من 10 سنوات لجرعات تنشيطية في حالة التأكد من اكتمال التطعيمات
- برنامج التطعيم الدجباري في مصر بدأ عا<mark>م 1984 و بالتالي مواليد</mark> ما قبل 1984 لم يحصلوا علي التطعيمات الدجبارية و من ضمنها التطعيم ضد التيتانوس لذلك يجب مراعاة أن كبار السن والمرضي المهملون للرعاية الصحية والأطفال خارج <mark>التعليم الإجباري ينطبق عليهم القواعد الخاصة بالمرضي</mark> Unvaccinated



HOME PRESCRIPTION

العالد المنزلب

1. Systemic antibiotic סמור בעסיף אום

- The use of prophylactic antibiotics is reserved for selected wounds with higher risk of infection:
 - 1. Wounds that appear clinically infected
 - 2. Patients with diabetes mellitus and immunocompromised patients
 - 3. Animal and human bites
 - 4. Intraoral lacerations
 - 5. Nailbed injuries

UpToDate: Basic principles of wound management

للكبار و الأطفال أكبر من 40 كجم

Amoxicillin	1
Clavulanio	

Hibiotic 1 gm tab 16 tab .. 115 EGP

قرص کا ، 12

Augmentin

1 gm tab

14 tab .. 99 EGP

ساعة لمدة 5 أبام

في الأطفال

Megamox 228 & 457 mg susp

41.5 & 68 EGP

Hibiotic 228 & 457 mg susp

27 & 54 EGP

Augmentin 156 & 312 & 457 mg susp

51.5 & 48 & 72 EGP

Curam® 156 & 228 & 312 & 457 mg susp 25.25 & 30.75 & 49.5 & 58.5 EGP

الجرعة في الأطفال أكبر من 3 شهور في معظم المصادر: 45 mg/Kg/day – 25 (بعض المصادر تقول الجرعة: 90 mg/Kg/day – 60 – 90

الجرعات 156 و 228 و 312 تعطى كل 8 ساعات .. أما 457 تعطى كل 12 ساعة

Amoxicillin/ Clavulanic

للتسهيل

156 mg susp → BW/2 per dose (administered every 8 hours)

الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/2) و تعطى الجرعة كل 8 ساعات لمدة أسبوع

228 mg susp → BW/3 per dose (administered every 8 hours)

الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/3) و تعطى الجرعة كل 8 ساعات لمدة أسبوع

312 mg susp → BW/4 per dose (administered every 8 hours) الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/4) و تعطى الجرعة كل 8 ساعات لمدة أسبوع

457 mg susp → BW/4 per dose (administered every 12 hours)

الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/4) و تعطى الجرعة كل 12 ساعة لمدة أسبوع

SURGERY ER











2. Topical antibiotic משונ בנפיע מפשפת

Topical antibiotic ointment/sprays can be applied to the wound two times per day at home until suture removal

Garamycin ointment 15 gm .. 11.5 EGP

Bivatracin Spray

150 ml .. 43 EGP

مرهم أو بخاخة للجرح صباحاً ومساءاً بعد كشف الجرح حتى ميعاد المتابعه



3. Analgesic نمسكن

للكبار و الأطفال أكبر من 40 كجم

Brufen 400 mg tab

30 tab .. 51 EGP

Profusol 400 mg cap

10 cap .. 7 EGP

قرص / كيسوله 3 مرات يومياً



Avoid using NSAIDS in patients with:

- 1. Peptic ulcer
- 2. Bronchial asthma (10% of asthmatic patients are NSAIDS sensitive)
- 3. Bleeding disorders
- 4. Acute and chronic kidney disease

في الأطفال

Brufen 100 mg/5ml syrup

150 ml .. 28 EGP

الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/2) و تعطى الجرعة كل 8 ساعات لمدة 5 أيام

Cetal 250 mg/5ml syrup

60 ml., 11.5 EGP

الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/4) و تعطى الجرعة كل 8 ساعات لمدة 5 أيام







4. Anti-edematous مضاد للتورم

للكبار و الأطفال أكبر من 40 كجم

Alphintern tab

30 tab .. 45 EGP

Ambezim tab

30 tab .. 54 EGP

قرص قبل الأكل بساعة 3 مرات يومياً



في الأطفال

Maxilase syrup

100 ml .. 25 EGP

ملعقة صغيرة أو كبيرة (حسب السن) 3 مرات يومياً



ممكن يضا<mark>ف على الروشتة Mouth wa</mark>sh <mark>في حالة وجود الجرح في ال</mark>فم

Listerine Mouth wash

(250 ml .. 65 EGP)

Orovex Mouth wash

(250 ml .. 75 EGP)

غسول للفم للمضمضة 3 مرات يومياً







طريقة الغيار على الجرح

يوضع شاش معقم وبلاستر على الجرح وتعطى تعليم<mark>ات بترك الغيار</mark> لمدة 24-48 ساعة ثم يتم كشف الغيار وترك الجرح مكشوفاً بعد ذلك واستخدام المضاد الحيوى الموضعى للغيار مرتين يومياً

ميعاد المتابعة وفك الغرز الجراحية

بشكل عام يتم فك الغرز بعد الاطمئنان على التئام الجرح بشكل كافي وعدم وجود <mark>التهابات أو تلوث</mark> بداخل الجرح لكن توجد قواعد عامة لعدد الأيام الكافي لالتئام الجرح

يمكن رؤية المريض للمتابعة عند الميعاد المتوقع لفك الغرز (مثلاً 5 أيام للوجه أو أسبوع للذراع) في حالة الجروح المعرضة للتلوث أو مرضى السكر يمكن تنسيق ميعاد متابعة لفترات أقرب إذا لزم

Face and neck

- 5 days

Scalp

- 7 to 10 days

Trunk and upper extremities – 7 days

Lower extremities

- 8 to 10 days

P Digits, palm, and sole

- 10 to 14 days

Reference: UpToDate: Skin laceration repair with sutures



مستحضرات لمنع حدوث علامة أو أثر مكان الجرح

Contractubex gel 20 gm .. 33 EGP

Scaro plus cream 50 gm .. 300 EGP

F Kelux cream 50 gm .. 150 EGP

Spectra gel 10 gm .. 299 EGP

France | Sel | 15 gm .. 600 EGP



دهان على الجرح بعد التئامه تماماً صباحاً ومساءاً لمدة 3 شهور على الأقل

يفضل استخدام الدهان لفترات أطول من 3 شهور طالما هناك تحسن ملحوظ

توضع طبقة رفيعة من الدهان علي الجرح ويفضل أن يوضع في اتجاه واحد ولا يتم تدليكه

كلما ظل الدهان على الجرم فترة أطول كلما كان التأثير أفضل

عادة ما يجف الدهان خلال دقائق ويمكن وضع مستحضرات التجميل فوقه

🦊 لا تستعمل هذه المستحضرات إلا بعد التئام الجرح تماماً

أنواع الدهان التي تحتوي على Silicon مثل Spectra Gel – Scaro - Kemagel يفضل أن يتم الدهان في اتجاه واحد لأن السيليكون يتم تكسيره عند التدليك











روشتة ل WOUND IN AN ADULT

Rx/Hibiotic I gm tab

قرص كل 12 ساعة لمدة 5 أيام

Rx/ Garamycin ointment

مرهم للجرح صباحأ ومساءأ بعد كشف الجرح وحتي ميعاد المتابعة

Rx/ Alphintern tab

قرص قبل الأكل بساعة 3 مراث يومياً لمدة 5 أيام

Rx/Brufen 400 mg tab

قرص 3 مرات يومياً

مع كتابة ميعاد الغيارو فك الغرز على ظهر الروشتة



General guidelines of wound management are the same in management of animal bites, however, there are some specific measures to be followed after animal bites

1. Role of imaging

- Imaging is not necessary for most clinically uninfected, superficial bites.
- Deep bite wounds, including those near joints warrant radiographs (anterior-posterior and lateral) to evaluate for evidence of foreign bodies (such as embedded teeth), fracture, or joint disruption.

2. Wound cleansing/irrigation

For bites by potentially rabid animals, early and vigorous cleansing with soap and water and use of an antiseptic with activity against rabies virus (such as povidone iodine) are important methods to decrease the risk of transmission

3. To suture or not to suture?

- Primary closure of animal bites can be offered for simple lacerations due to dog bites on the face, trunk, arms, or legs and simple lacerations caused by cat bites on the face, given the cosmetic importance of this region
- We suggest that bite wounds be left open to heal by secondary intention (rather than closed primarily) in the following circumstances:
 - 1. Cat bite wounds (facial wounds are an exception)
 - 2. Wounds involving the hands and feet
 - 3. Wounds ≥12 hours old (≥24 hours old on the face)
 - 4. Wounds in immunocompromised hosts (including diabetes)



4. Prophylactic systemic antibiotic

- Prophylactic antibiotics in uninfected animal bite wounds is recommended in most situations
- Recommended antibiotics are:

Amoxicillin-clavulanate

 Augmentin 1 gm tab
 14 tab .. 99 EGP

 قرص كل 12 ساعة لمدة 5 أيام قد تزيد حتى أسبوعين في حالة وجود تلوث في الجرح

OR .. Moxifloxacin

Moxiflox 400 mg tab 10 tab .. 180 EGP قرص واحد يومياً لمدة 5 أيام قد تزيد حتى أسبوعين في حالة وجود تلوث في الجرح

5. Tetanus vaccine

تعامل الجروح الناتجة عن عضة الحيوانات معاملة Dirty wounds

6. Rabies vaccine

في حالة العضة من كلب أو قطة أو أمثالهم يجب تحويل الحالة الي أقرب مستشفى حميات للحصول على مصل داء الكلب أو السعار

Guidelines for Rabies post-exposure prophylaxis (United States guidelines)

Vaccination category	Biologic	Schedule
Not Previously vaccinated	RIG	Total dose of HRIG is 20 international units/kg body weight, administered on day 0
		AS much of the full dose as feasible should be infiltrated around the wound(s) and any remaining Should be given IM at a different location than Vaccine
	Vaccine	HDCV or PCECV one dose (1ml) IM on days 0, 3, 7 and 14
Previously	RIG	not indicated
vaccinated	Vaccine	HDCV or PCECV one dose (1ml) IM on days 0 and 3



NOTES ABOUT RABIES POST-EXPOSURE PROPHYLAXIS

VACCINE

- Post-exposure prophylaxis should be administered as soon after exposure as possible.
- Day 0 is the day the first dose of vaccine (and RIG, if indicated) is administered
 - يتم إعطاء المصل عن طريق الحقن العضلي ويكرر بعد 3 و7 و14 يوم (إجمالي 4 جرعات) ويمكن إضافة جرعة خامسة بعد 28 يوم في حالات ضعف المناعة والسكر
- In adults, the deltoid muscle of the arm is the only acceptable IM site of vaccine administration.
- In children 3 to 18 years old, the deltoid muscle of the arm is preferred, although the anterolateral aspect of the thigh is an acceptable alternative.
- In children ≤2 years old, the anterolateral aspect of the thigh is preferred.
- Vaccine should never be administered in the gluteal area because this may result in lower antibody titers.

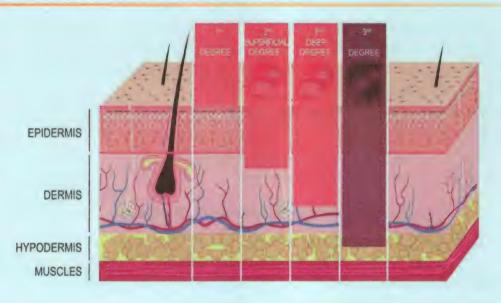
RABIES IMMUNE GLOBULIN (RIG)

يتم حقن RIG بقدر الإمكان حول مكان العضة وأي كمية باقية يتم حقنها عضل في الكتف المقابل لمكان حقنة المصل

- The preferred location for IM administration of remaining RIG is the deltoid muscle contralateral to the vaccine dose
- If the wound is not visible, the entire volume of RIG should be administered IM, preferably into the anterolateral thigh or the deltoid muscle contralateral to the vaccine dose
- Injection into the gluteus muscle should be avoided as it carries the risk for sciatic nerve damage.



BURNS Types according to DEPTH



حرق من الدرجة الأولم DEGREE BURN

- Affect epidermis only
- Presented by → burning pain redness المريض يأتي بحرقان و احمرار في الجلد





حرق من الدرجة الثانية DEGREE BURN حرق من الدرجة الثانية

Superficial 2nd degree burn

حرق سطحى من الدرجة الثانية

- Affect epidermis & upper layer of dermis
- Characterized by bullae & blisters يتميز بوجود فقاقيع على الجلد بداخلها سائل أصفر رائق
- Burn is painful

الحرق يكون مؤلم و الاحساس بالألم لا يتأثر



حرق عميق من الدرجة الثانية

- Affect epidermis & most of dermis
- Characterized by cherry red or white dry skin + no blisters

مكان الحرق يكون أحمر أو أبيض ولا تتكون فقاقيع

Pain is minimal or absent

الاحساس بالألم يكون ضعيف أو منعدم



حرق من الدرجة الثالثة DEGREE BURN

- Affect whole layer of skin
- Characterized by dry leathery white or black skin
- y NO pain



حرق من الدرجة الرابعة DEGREE BURN حرق من الدرجة الرابعة

Fxtend to muscle & bone





BURNS Types according to CAUSE

1. Thermal burn

2. Electrical burn

Scald

مياه ساخنة

Contact

لمس شيء ساخن مثل براد الشاي

Flame

حرق بالكهرباء

3. Inhalation burn

شم غاز حارق

4. Chemical burn

حرق بمادة كيميائية

Indications of hospital referral & admission

التعرض للنار مباشرة

الحالات التي تستدعي تحويل و حجز في المستشفى (أو الحالات التي ستطلب لها نائب جراحة التجميل والحروق ليتعامل معها)

ما هو دورك أثناء تحويل الحالة للمستشفى أو استدعاء نائب التجميل؟

تركيب 2 كانيولا + زجاجتين محلول رينجر + مسكن قوي مثل المورفين

T

Face burn with suspected laryngeal edema

عنة وريد (17 EGP) عنة وريد

Perineal burn

مكن تركيب قسطرة خوفاً من Reflex urine retention



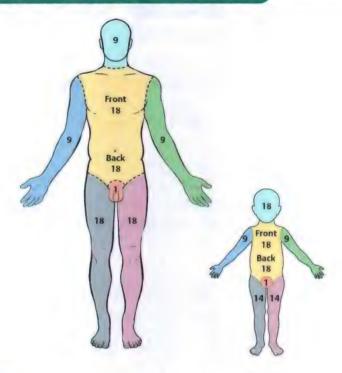
The American Burn Association recommends referral to a burn center for the following patient situations:

- 1. All burns in children
- 2. Partial-thickness burns greater than 10% of total BSA
- 3. Burns that involve the face, hands, feet, genitalia, perineum, or major joints
- 4. Third-degree burns in any age group
- 5. Chemical burns
- 6. Inhalation injury
- 7. Electrical burns, including lightning injury

الضرر الذي يحدث للأعضاء الداخلية مثل العظام و العضلات و الأوعية الدموية عادة يكون أضعاف المظهر الخارجى للحرق بالإضافة لاحتمال الاصابة بعدم انتظام ضربات القلب و الفشل الكلوي



Calculation of extent of burn (Rule of 9s)



Adults

- Head & neck \rightarrow 9% (4.5 to front + 4.5% to back)
- Front of trunk → 18%
- P Back of trunk → 18%
- P Each upper limb → 9%
- P Each lower limb → 18%
- Perineum → 1%

Children: as adults except

- P Head & neck → 18%
- P Each lower limb → 13.5%



MANAGEMENT OF BURNS

الحروق التي يمكن التعامل معها كممارس عام هي حروق الدرجة الأولم و الحروق السطحية من الدرجة الثانية فقط

Trauma primary survey

- * ABCDE
- Early endotracheal intubation as indicated
- Support oxygenation and ventilation
- Obtain vascular access
- Initial fluid resuscitation
- Remove injurious debris and clothing

Secondary survey

- Head to toe examination
- History

Estimate surface area Of burn

- Lund-Browder chart
- Rule of 9's (adults only)
- Patient palm 0.5% body surface area

Estimate depth Of burn

Serial examination of wounds

Burn fluid resuscitation

Parkland formula; monitor response (eg, vital signs, urine output, mental status) closely

1ST DEGREE BURN

حروق الدرجة الأولى





ER management

🚫 ممنوع استعمال (الثلج – معجون الأسنان – البيض – العسل) على الحرق

ضع الحرق تحت مياه فاترة أو باردة من الحنفية لمدة 20 دقيقة.

2. كريم الحروق

Silvirburn cream

30 gm .. 14 EGP

Mebo ointment

15 gm .. 41.5 EGP

Pegno balm

30 gm .. 65 EGP



دهان على مكان الحرق في الاستقبال

Home treatment

طمأن المريض ان الحرق سيأخذ من 3 – 21 يوم و سيتحسن تماماً ممنوع تعريض الحرق للشمس حتى لا يتغير لونه بشكل دائم

1. Burn cream

دهان على مكان الحرق 3 - 4 مرات يومياً

نفس أنواء الكريم السابقة

Cataflam



الأفضل ترك الحرق مكشوف في حروق الدرجة الأولى

2. Analgesic مسكن

Brufen 400 mg tab

30 tab .. 51 EGP

Cataflam 50 mg tab

20 tab .. 43 EGP



Brufen 100 mg/5ml syrup

150 ml .. 28 EGP

الوزن/2 بالسم للجرعة الواحدة 3 مرات في اليوم (للأطفال)

الجرعة في الأطفال:

5 - 10 mg/Kg/dose every 6 - 8 hours not to exceed 40 mg/Kg/day (4 doses per day)

للتسميل

From BW/4 to BW/2 per dose (one dose every 6 - 8 hours)

الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/4) أو (الوزن/2) من تركيز 100 مجم/5مل و تعطى الجرعة كل 6 - 8 ساعات



2ND DEGREE BURN

حروق الدرجة الثانية

ER management

ضع الحرق تحت مياه فاترة أو باردة من الحنفية لمدة 20 دقيقة..

How to manage blisters?

- In general, we believe needle aspiration of intact blisters should be avoided, as this increases the risk of infection.
- However, the management of clean, intact burn blisters remains a subject of debate. Ruptured blisters should be debrided (i.e., remove the entire blister and all loose skin so that no necrotic epidermis remains).

 Ref: UpToDate

يفضل عدم إفراغ Blisters بشكل عام للتقليل من احتمالية حدوث تلوث، ولكن في حالة وجود Blisters كبيرة أو مؤلمة يمكن افراغها بعد التعقيم جيداً مع إزالة الطبقة الخارجية ووضع غيار باستخدام كريم حروق + شاش فازلين + رباط شاش

Home treatment

طمأن المريض ان الحرق سيأخذ من 1 – 3 أسابيع و سيتحسن. ممنوء تعريض الحرق للشمس حتى لا يتغير لونه بشكل دائم.

1. Dressing with Burn cream

تعطي تعليمات بالغيار مرة واحدة يومياً لمدة 3 أيام ثم ترك مكان الحرق مكشوفاً بعد ذلك (يتم كتابة طريقة الغيار على ظهر الروشتة)

تنظيف بقطعة شاش و محلول ملح و التنشيف جيداً









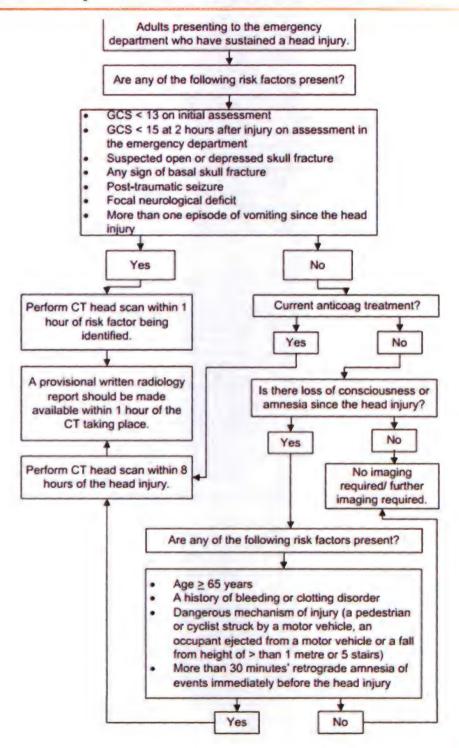
Systemic prophylactic antibiotics are not indicated to prevent infection in patients with any acute burn

REFERENCES

- UpToDate: Emergency care of moderate and severe thermal burns in adults
- UpToDate: Treatment of minor thermal burns
- # Healthline.com: first-degree burn
- ClevelandClinic.com: second degree burn

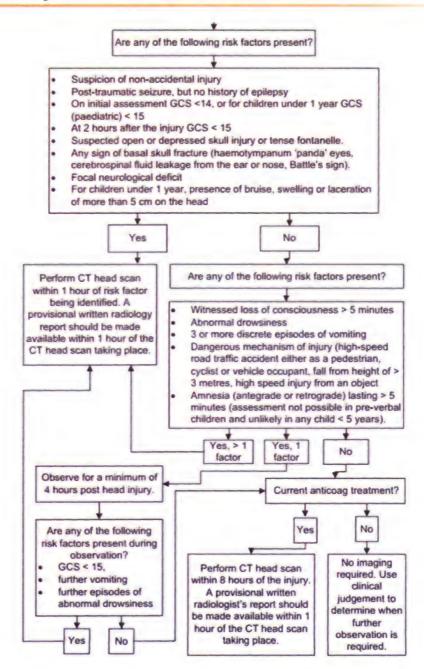


Indications of Immediate Head CT in adults





Indications of Immediate Head CT in children



REFERENCES

National Institute for Health and Care Excellence, 2014. 'Head injury,' NICE clinical guideline 176.
London: National Clinical Guideline Centre (www.guidance.nice.org.uk/CG176)



To summarize:

HISTORY

Age, type of injury
 loss of consciousness

3. Temporary amnesia مقدان مؤقت للذاكرة و مدته ٢

5. Seizures ۲ مل حدث تشنجات

EXAMINATION

1. Glasgow Coma score (GCS)

2. Vital signs assessment

3. General full body examination (Head & neck + chest + abdomen + LL + back)

4. Skull examination : to exclude signs of basal skull fracture and depressed or open fracture

5. Neurological examination to exclude neurological deficit

HOW TO ASSESS GLASGOW COMA SCORE (GCS)?







Behavior	Response
Eye Opening Response	4. Spontaneously3. To speech2. To pain1. No response
Verbal Response	5. Oriented to time, person and place4. Confused3. Inappropriate words2. Incomprehensible sounds1. No response
Motor Response	6. Obeys command 5. Moves to localized pain 4. Flex to withdraw from pain 3. Abnormal flexion 2. Abnormal extension 1. No response



SAFETY NETTING ADVICE

في حالة عمل خروج للمتابعة لعدم وجود العلامات السابقة أو الأشعة المقطعية سلبية يجب إعطاء تعليمات واضحة للمريض أو الأقارب بملاحظة أي أعراض قد تحدث مثل القيء أو الإغماء أو التشنجات والقدوم للمستشفى فوراً حال حدوثها

WHAT IS FAST SCAN?

FAST (Focused Assessment with Sonography for Trauma)
This is an emergency abdominal U/S for trauma that involve assessment of:

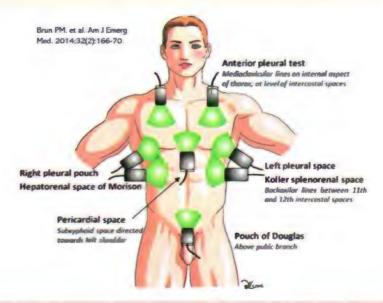
1. Injury to any of abdominal organs.

(Liver - Spleen - Kidney - Urinary bladder)

2. Bleeding in the form of free fluid in peritoneal cavity.

Free fluid = intraperitoneal bleeding = emergency
Start resuscitation + refer or request a review by surgical resident

NOTE: FAST scan is not sensitive in cases of pelvic injuries due to the possibility of retroperitoneal bleeding that may not be detected by U/S





RED FLAG

- It is essential to follow surgical residents/doctors during Emergency rotations and learn how to manage trauma patients according to their Presentation, type and site of injury and hemodynamic stability.
- This is not something to learn from GP books!

First aid management of stab injuries



First Aid For Embedded Objects





بعد أي اصابة يجب استبعاد الاشياء الخطيرة أولاً للإصابات البسيطة ، يتم وصف روشتة للكدمات فقط لتخفيف الألم و الاسراء من التحسن

ER management	حقنة مسكنة في الاستقبال	
Declophen 75 mg amp	6.5 EGP	
Olfen 75 mg amp	4.5 EGP	حقنة عضل الآن ولا تكرر
Cataflam® 75 mg amp	11 EGP	الا عند اللزوم
Voltaren® 75 mg amp	.11 EGP	
ری للNSAIDS	. قرحة في المعدة أو موانع استخدام أخ	في حالة وجود

في حالة وجود قرحة ف*ي* المعدة او موانع استخدام اخرى للNSAIDS يمكن استخدام Selective COX-2 inhibitors

Anti-cox II 15 mg amp (7 EGP)











Home treatment

1. Analgesic

	Olfen 50 mg tab	20 tab 24 EGP	_	
Diclofenac	Declophen 50 mg tab	20 tab 11.25 EGP	قرص 3 مرات يومياً	
Sodium	Olfen 100 mg SR caps	10 caps 23.5 EGP	كبسولة مرة واحدة يوميأ	
Diclofenac Potassium	Cataflam® 50 mg tab	20 tab 43 EGP	قرص 3 مرات يومياً	
OR	Brufen 400 & 600 mg tab	30 tab 51 EGP & 66 EGP		
Ibuprofen	Profusol 400 & 600 mg	20 caps 14 EGP &	قرص / كبسوله 3 مرات يومياً	
	caps	30 caps 27 EGP	عربت يوس	

اذا كان المريض يعاني من قرحة بالمعدة: يمكن اضافة PPI (Proton Pump Inhibitor)

Pantoloc 40 mg tab 14 tab .. 68.5 EGP

F Controloc 40 mg tab 14 tab .. 130 EGP

Zureal 40 mg tab 14 tab .. 66 EGP

Nexium® 40 mg tab 7 tab .. 73 EGP

قرص واحد يوميا



في حالة وجود قرحة في المعدة أو موانع استخدام أخرى للNSAIDS يمكن استخدام Selective COX-2 inhibitors

Celebrex® 100 - 200 mg caps (10 caps .. 48.75 - 85 EGP)

الجرعه 100 – 200 مجم مرتين يوميا

Mobic® 7.5-15 mg tab (10 tab .. 29 EGP − 30 tab .. 105 EGP)

Melocam 7.5-15 mg tab (20 tab .. 17 EGP – 30 tab .. 34.5 EGP)

Anti-cox II 7.5 mg caps - 15 mg tab (20 caps .. 24 EGP – 20 tab .. 36 EGP)

قرص واحد يومياً وسط الأكل

(الجرعة القصوى =15 مجم يومياً)







Precautions and contraindications of Nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) use

- NSAIDs cause an increased risk of serious gastrointestinal adverse events ding bleeding, ulceration, and perforation of the stomach or intestines, which can be fatal.
- In high GIT bleeding risk patient: Age > 65 High dose NSAIDs Concurrent use of aspirin or dual antiplatelet therapy, warfarin and other anticoagulants

يمكن التقليل من نسبه حدوث قرحه المعدة والنزيف في هؤلاء المرضي عن طريق ،

أولة: وصف PPI مثل Pantoprazole مع ال NSAID ثانياً: استخدام (COX-2 selective NSAID (Celecoxib)

(Low incidence of GIT adverse effects but High incidence of cardiovascular adverse effects)

لذا يمكن استخدامه في المرضي الأكثر عرضه للنزيف وقرحه المعدة ولكن تجنب استخدامه في مرضي القلب

Celebrex 100 & 200 mg (10 caps .. 48.75 & 85 EGP)



- All NSAIDs including (COX)-2 selective inhibitors cause an increased risk of serious cardiovascular thrombotic events, including myocardial infarction, and stroke, which can be fatal.
 - كل ال NSAIDs لا يجب استخدامها في مرضي القلب يمكن استخدام الباراسيتامول او opioid في حاله الألم الشديد (بعد العمليات الجراحية) بدلاً منها
- Use is contraindicated in patients who underwent coronary artery bypass graft surgery (CABG).
- **Naproxen** is the safest NSAID in cardiovascular patients. ولكنه ناقص في مصر



Use of NSAIDs, is associated with an increased risk of acute kidney injury, interstitial nephritis, and renal papillary necrosis in all ages.

لذا يجب تجنب استخدامها في الحالات الأتية:

Volume depletion - Nephrotic syndrome - Chronic kidney disease - Renal artery stenosis.

NSAIDs is contraindicated in patients with **aspirin-induced asthma**; severe and potentially fatal bronchospasm may occur.



Use immediately if asthmatic attack occurred during use).

(stop immediately if asthmatic attack occurred during use).

(Celecoxib) می حالات

Pregnancy Considerations

- The use of NSAIDs close to conception may be associated with an increased risk of miscarriage.
- Avoid use in third trimester (risk of oligohydramnios). يمكن وصف الباراسيتامول كبديل خاصه في الأشهر الأخيرة (اأمن مسكن في الحمل)

Interactions with other medications

قبل وصف ال NSAIDs يجب سؤال المريض عن الأدوية التي يتناولها لتجنب مضاعفه الآثار الجانبية مثل النزيف والفشل الكلوى وقرحه المعدة

Combination of NSAIDs and any blood-thinning medications

(ex. Warfarin, Enoxaparin, Rivaroxaban, Clopidogrel and Aspirin)

Increases the risk of bleeding.

عند ضرورة تناول NSAID مع الاسبرين (low dose) يجب تناول الاسبرين قبل ال NSAID عند ضرورة تناول

People taking one NSAID should not take a second NSAID at the same time because of the increased risk of side effects.

مثال: وصف شراب بروفين + لبوس دولفين معاً لطفل حرارته مرتفعة يمكن أن يؤدي الى acute kidney injury and sever gastritis

(ibuprofen + Diciofenac): Category X drug - drug interaction (Severity: Major)

Concurrent administration of nephrotoxic drugs

(ex. vancomycin, cyclosporine and aminoglycosides) and concurrent use of diuretics, ACE inhibitors and ARBs increases the risk for acute kidney injury.

👈 في حاله الضرورة يجب الاستخدام بحذر شديد

(أقل جرعه ممكنه ولأقصر مده مع متابعه Serum creatinine بشكل مستمر طوال فتره الاستخدام) يجب تجنب تناول NSAIDs قبل عمل اشعه بالصبغة High risk of acute kidney injury

Taking a NSAID and **phenytoin** can increase the phenytoin level.

NSAID عند بدء أو زياده جرعه NSAID

Ref: Lexi-Drugs/Lexicomp app. UpToDate Inc.



2. Topical anti-rheumatic & anti-inflammatory

Voltaren® 25, 50, 100 gm gel

18 EGP - 32 EGP - 44.75 EGP

Olfen 15, 50 gm gel

9 EGP - 20 EGP

دهان 3 – 4 مرات يومياً

Fastum 15, 60 gm gel

8.5 EGP - 17.25 EGP

هال و عند طرات يومر على مكان الكدمة

Reparil-N 40 gm gel

29 EGP







Topical NSAIDS patch and sprays can be used in acute pain and sports injury



KEFENTECH

(Ketoprofen 30 mg)

7 PLASTER SHEETS

(59.5 EGP)



SULFAX cold spray

(menthol + ethanol + propane / butane) (200 ml – 300 EGP)

3. Anti-edematous medications

Alphintern tab

30 tab .. 45 EGP

2-1 قرص 3 مرات يوميا

Ambezim tab

30 tab .. 54 EGP

'(يفضل قبل الأكل بساعة)



روشتة ل CONTUSION

Rx/Olfen 50 mg tab

قرص 3 مرات يومياً

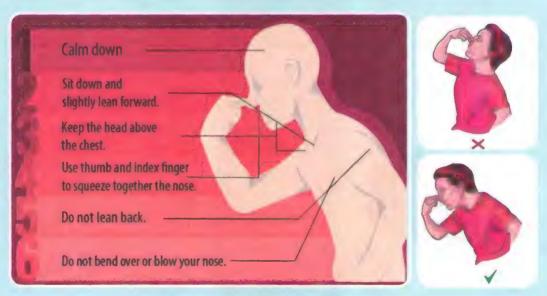
Rx/Olfen gel

دهان 3 - 4 مرات يومياً على مكان الكدمة

Rx/ Alphintern tab

قرص 3 مرات يومياً قبل الأكل بساعة





Rapid History taking and examination

DO NOT DELAY first ald management to take history Start first aid while taking history

Start first aid whlle taking history

History of bleeding disorder من أي مرض في الدم ؟

هل تعانى من الضفط؟ History of hypertension

هل حدث اصابة للأنف؟ History of nasal trauma

کمیة النزیف ۲ Amount of blood loss

👉 Hx of similar episodes هل حدث هذا النزيف سابقاً؟

هل تتناول أي أدوية سيولة؟ Hx of Anticoagulant or antiplatelet? هل تتناول أي أدوية سيولة؟

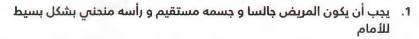
Check blood pressure



Normifrin

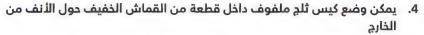
First aid/ER management

الضغط المباشر على الأنف يوقف نزيف الأنف في أغلب الحالات









5. يمكن استخدام نقط Oxymetazoline (nasal decongestant) أو أمبول Dicynone داخل الأنف ثم الاستمرار في الضغط كما سبق



معلومة خاطئة وشائعة

- 1. ارجاع الرأس للخلف في حالة نزيف الأنف
- الصحيح هو اعتدال الرأس و ذلك لمنع رجوع الدم للمجري التنفسي مما قد يسبب هياج و كحة أو ابتلاع الدم مما قد يسبب قيء و غثيان

في حالة عدم توقف النزيف بعد 15-20 دقيقة بالرغم من الضغط علي الأنف يجب تحويل الحالة إلى المستشغى أو عرضها على نائب الأنف و الأذن

أثناء ذلك يستمر الضغط على الأنف بنفس الطريقه أو يمكن عمل Packing عن طريق وضع أمبول Dicynone and/or adrenaline علي قطعة من الشاش وتوضع داخل الأنف باستخدام forceps مع الضغط من الخارج

Causes of hospital referral in nosebleed?

- 1. Nosebleed lasts longer than 15-20 minutes
- 2. Bleeding is excessive
- 3. Bleeding started after head trauma
- 4. Patient is feeling dizzy
- 5. Patients taking anticoagulant (to exclude warfarin toxicity)



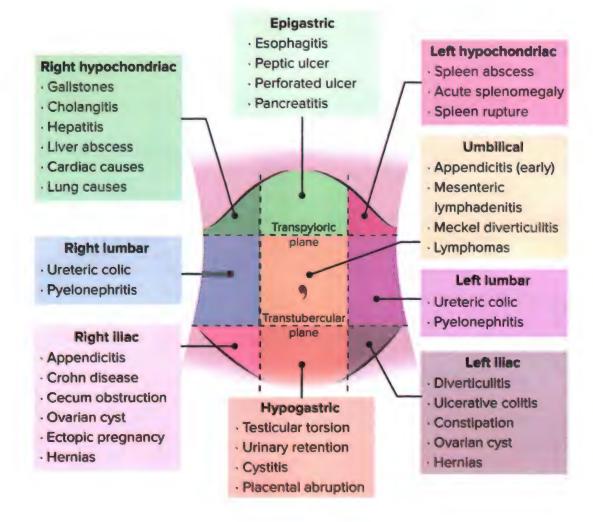
Home treatment

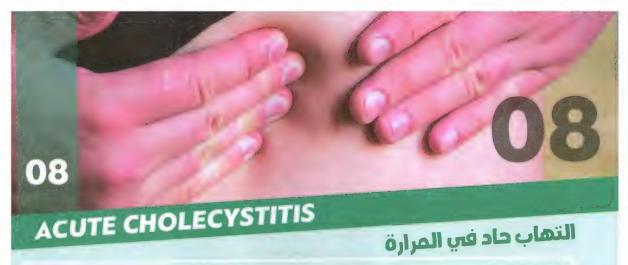
- 1. بعد توقف النزيف: ممنوع اللعب في الأنف أو إزالة أي قشور من الأنف أو رفع اشياء ثقيلة او ممارسة مجهود بدني شاق
 - 2. فى حالة تكرار المشكلة ينصح المريض بالذهاب إلى عيادة ENT

Who is at higher risk of having epistaxis?

- 1. Children between ages 2 and 10
 - Dry air, colds, allergies and sticking fingers and objects into their nose make children more prone to nosebleeds.
- 2. Elderly
 - Blood may take longer to clot in mid-life and older adults. They are also more likely to be taking blood thinning drugs (such as daily aspirin use), have high blood pressure, atherosclerosis (hardening of the walls of arteries) or a bleeding disorder.
- 3. Pregnant women
 - Blood vessels in the nose expand while pregnant, which puts more pressure on the delicate blood vessels in the lining of the nose.
- 4. People who take blood-thinning drugs, such as aspirin or warfarin
- 5. People who have blood clotting disorders, such as hemophilia or von Willebrand disease

Differential Diagnosis of Acute Abdomen





Diagnosis

History

- Severe colicky pain in Rt hypochondrium or epigastrium
- Maybe referred to back or Rt shoulder غالباً المريض يشتكي من ألم شديد في الجنب اليمين تحت الضلوع مصحوب بألم في الكتف اليمين أو الظهر
- Fever Nausea & Vomiting anorexia
- History of gallstone + Dyspepsia to fatty meals مخص متكرر غالباً ستجد تاريخ مرضي لحصوة في المرارة مع مغص متكرر و الله يزيد غالباً مع الأكل عالي الدهن مصحوباً بانتفاخ في البطن

Examination

- 1. Fever & Diaphoresis سخونة و عرق شدید
- 2. Tenderness & rigidity over Rt hypochondrium ألم شديد لدرجة أن المريض قد لا يحتمل الفحص وتحجر بالبطن
- 3. Murphy's sign

(over tip of Rt 9th costal cartilage)









A positive Murphy's Sign indicates potential cholecystitis or inflammation of the gallbladder.

To test, firmly palpate the RUQ subcostal region, pushing under the ribs. Ask the patient to take a deep breath.

A positive sign is when significant pain is elicited by this maneuver, usually stopping them mid-breath.



Investigations

Labs

- 1. CBC may show Leukocytosis
- 2. Liver function tests: AST, ALT, Bilirubin, Albumin
- 3. Pregnancy test: in women in child-bearing age
- 4. Serum amylase and lipase to exclude pancreatitis

Imaging

- Most important initial investigation: Abdominal U/S
- The presence of stones in the gallbladder in the clinical setting of right upper quadrant abdominal pain and fever supports the diagnosis of acute cholecystitis but is not diagnostic.
- Additional sonographic features include:
 - 1. Gallbladder wall thickening (greater than 4 to 5 mm)
 - 2. Pericholecystic fluid, or edema (double wall sign)
 - 3. A "sonographic Murphy's sign"

Abdominal CT is not routinely required to diagnose acute cholecystitis but is often performed in the initial evaluation of patients with abdominal pain to rule out other etiologies.

Plain X-ray of the abdomen (Erect)
May be needed if perforated viscus or peptic ulcer is suspected

Differential Diagnosis

- From other causes of acute abdomen such as
 - 1. Acute pancreatitis
- 2. Peptic ulcer
- 3. Biliary colic

How to differentiate between acute cholecystitis and biliary colic?

- As with acute cholecystitis, biliary colic causes pain in the right upper quadrant. However, the pain of biliary colic typically lasts at least 30 minutes, plateauing within an hour.
- The pain then starts to subside, with an entire attack usually lasting less than six hours. An episode of right upper quadrant pain lasting for more than six hours should raise suspicion for acute cholecystitis.
- Unlike acute cholecystitis, constitutional symptoms such as malaise or fever and peritoneal signs are absent in patients with biliary colic and laboratory studies are normal



ER management

If you suspect acute cholecystitis, refer the patient to the nearest hospital or consult the surgical resident

أثناء ذلك يمكنك تركيب 2 كانيولا (يمين وشمال)

Patients diagnosed with acute calculous cholecystitis (ACC) should be admitted to the hospital and provided with supportive care including

1. Nothing Per Os (NPO)

Stop oral feeding

2. IV fluid resuscitation

500 سم رينجر كل 8-12 ساعة + 500 سم جلوكوز %5 كل 8-12 ساعة

3. Intravenous antibiotics

- Antibiotics are recommended in all patients.
- Once started, antibiotic therapy should continue until either the gallbladder is removed or the cholecystitis clinically resolves.
- When empiric antibiotic therapy is indicated, the chosen agent(s) should cover the most common pathogens of the Enterobacteriaceae family, including gram-negative rods and anaerobes

Single-agent	regimen	Piperacillin-tazobactam (Piperataz 4.5 gm vial)	3.375 g IV every 6 hours
		Cefazolin (Zinol 1 gm vial)	1 to 2 g IV every 8 hours
		Ceftriaxone (Wintriaxone 1 gm vial)	2 g IV once daily
Combination regimen with	One of the following	Cefotaxime (Claforan 1 gm vial)	2 g IV every 8 hours
metronidazole		Levofloxacin (Tavanic 750 mg vial) (Tavacin 750 mg tab)	750 mg IV or PO once daily
	Plus	Metronidazole (Flagyl 500 mg vial) (Flagyl 500 mg tab)	500 mg IV or PO every 8 hours



Does giving analgesics affect the diagnosis of Acute abdomen?

هل يؤثر إعطاء المسكنات على القدرة على تشخيص Acute Abdomen ؟

- جرى العرف بين أطباء الجراحة علي تجنب أو تأجيل استخدام المسكنات في الحالات التي تعاني من Acute Abdomen و لكن لا يوجد دليل علمي كافي علي صحة هذا المعتقد وتشير النتائج البحثية إلي أن إعطاء المسكنات لا يؤثر علي القدرة علي التشخيص و لا يؤثر علي القرار الجراحي و نصحت باستخدام المسكنات بحرية في هؤلاء المرضي
 - بعض الجراحين لايزالون يتمسكون بالمعتقدات الجراحية القديمة وينصحون بتجنب المسكنات حتي التأكد من التشخيص و يستخدمون antispasmodics كبديل للمسكنات



Authors' conclusions:

The use of opioid analgesics in the therapeutic diagnosis of patients with AAP does not increase the risk of diagnosis error or the risk of error in making decisions regarding treatment.

4. IV analgesics

Pain control in patients with ACC can usually be achieved with nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) or opioids. Ketorolac is preferred in biliary colic. Treatment usually relieves symptoms within 20 to 30 minutes.

Ketolac 30 mg/2ml ampoule 5 amp .. 30 EGP

5. IV antispasmodics

There is no compelling evidence to support its use, however, many surgeons prefer to use it

6. IV Proton Pump Inhibitors (PPI)

Can be added to guard against stress ulcer

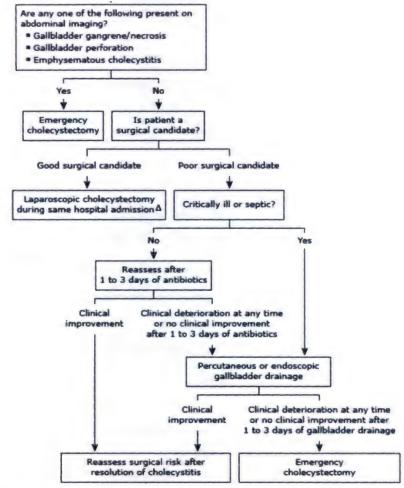
7. IV antiemetics (for vomiting)

8. Correction of any electrolyte abnormalities



Definitive treatment of acute cholecystitis

The following algorithm is adopted from UpToDate for management of acute cholecystitis



- In good surgical candidates, surgery should be performed as early as possible, preferably within three days of symptom onset.
- Cholecystectomy performed earlier rather than later in the hospitalization has been associated with reduced perioperative morbidity and mortality.

What is the definitive treatment of chronic calcular cholecystitis?

مريض المرارة المزمن الذي يعاني من حصوات مرارية مصدوبة بمغص متكرر خصوصاً مع الطعام الدسم عالى الدهون علاجه النهائي هو اجراء جراحة استئصال للمرارة و غالباً عن طريق المنظار Elective Laparoscopic Cholecystectomy

REFERENCES

- UpToDate: Acute calculous cholecystitis: Clinical features and diagnosis
- UpToDate: Treatment of acute calculous cholecystitis

الانسداد المعوى الحاد

Diagnosis

History

Pain

- Intermittent colicky pain in simple obstruction
- Persistent dull aching pain in strangulated obstruction
- NO pain in paralytic ileus (functional obstruction)

Absolute constipation

- NO faeces or flatus
 - بسؤال المريض: تجد انه لم يقوم بالتبرز منذ عدة أيام + لا يمر ريح أو غازات
- The lower the level of obstruction, the earlier the constipation

Vomiting

كلما ظهر القيء مبكراً .. كلما زاد مستوي الانسداد

Abdominal distension

من أشهر علامات الانسداد الانتفاخ الشديد في البطن

History of surgical operation

1. Paralytic ileus

يحدث عادة بعد عمليات GIT بسبب عادة بعد عمليات

2. Adhesive intestinal obstruction

قد يكون الدنسداد بسبب عملية قديمة و حدث مكانها adhesions

Examination

- 1. General examination
 - Vital signs: may show fever, tachycardia, tachypnea
 - Signs of dehydration

2. Inspection

- Abdominal distension
- البطن منفوخة و مشدودة

- May show hernia
- May show scar of previous operation

SURGERY ER



- 3. Palpation
 - Tenderness +/- rigidity if associated with peritonitis
- 4. Percussion
 - il البطن تطبل من الغازات المتراكمة Tympanic resonance
- 5. Auscultation
 - صوت حركة الأمعاء بالسماعة يكون زيادة عن المعتاد fintestinal sound 🥟
 - F Dead silent abdomen in paralytic ileus
- 6. Digital Rectal Examination (DRE)
 - NO Stool at tip of the examining finger

Investigations

- Full labs: CBC + electrolytes (Serum Na, K, Calcium, phosphorus & Magnesium)
- 2. Plain X-ray abdomen erect & supine

أشعة عادية على البطن واقف و نائم

ERECT → multiple air-fluid levels (more than 3)



SUPINE → to detect level of obstruction



Abdominal CT with IV contrast may be done if not contraindicated to further characterize the nature, severity, and potential etiologies of the obstruction



NOTES

Be careful, these patients are usually dehydrated and could have deranged kidney functions and high creatinine level (check serum creatinine before requesting contrast-enhanced CT scan)



R management

If you suspect acute intestinal obstruction, refer the patient to the nearest hospital or consult the surgical resident

أثناء ذلك يمكنك عمل الآتى

يمين و شمال (2 كانيولا) –فوق (أنبوبة رايل) –تحت (قسطرة بول)

Patients diagnosed with acute intestinal obstruction should be admitted to the hospital and provided with supportive care including

- 1. Nothing Per Os (NPO) + fluid balance chart + Urine output collection
 - Stop oral feeding
- 2. Nasogastric tube +/- urinary catheter
 - for decompression in those with significant abdominal distension, nausea, or vomiting
- 3. IV fluids

500 سم رينجر كل 8-12 ساعة + 500 سم جلوكوز %5 كل 8-12 ساعة

- 4. Intravenous antibiotics
 - Although administering broad-spectrum antibiotics is practiced because of concerns for bacterial translocation, data are inadequate to support or refute such a practice.
 - Standard perioperative prophylactic antibiotics should be administered to those who undergo operative exploration
 - **Cefazolin:** Dose in patient

<120 kg: 2 g IV

≥120 kg: 3 g IV

- **★ PLUS Metronidazole 500 mg IV**
- 5. IV analgesics
- 6. IV Proton Pump Inhibitors (PPI)
 - Can be added to guard against stress ulcer
- 7. IV antiemetics (for vomiting)
- 8. Correction of any electrolyte abnormalities.



RED FLAG

- Never use laxatives in patients with acute intestinal obstruction as it may lead to perforation
- 2. Never perform colonoscopy in patients with acute intestinal obstruction as it may lead to perforation

10

Acute appendicitis

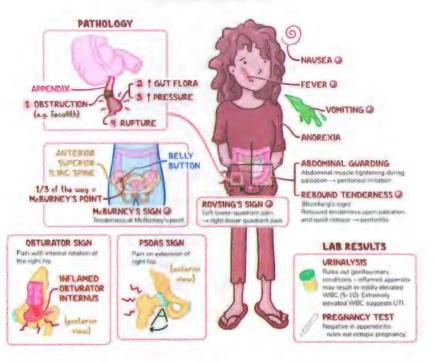
Diagnosis

التهاب حاد في الزائدة

Most common surgical emergency

Most common cause of acute abdomen

APPENDICITIS



History

- **Duration** of symptoms is less than 48 hours in approximately 80% of adults
- **Periumbilical pain** followed by localized colicky pain in Rt iliac fossa الشكوى الكلاسيكية: المريض يشتكي من ألم بدأ حول السرة ثم انتقل للجزء الأيمن من أسفل البطن (ليست كل الحالات تأتي بنفس الطريقة)
- **Position:** Patients usually lie down, flex their hips, and draw their knees up to reduce movements and to avoid worsening their pain
- *Mausea:* 61-92% of patients
- *Anorexia:* 74-78% of patients
- Vomiting: Nearly always follows the onset of pain; vomiting that precedes pain suggests intestinal obstruction
- **Diarrhea or constipation:** As many as 18% of patients



Examination

- There are many signs that suggest the diagnosis of acute appendicitis, however, Rebound tenderness, pain on percussion, rigidity, and guarding are the most specific finding
- 1. May show slight tachycardia or fever especially with perforated appendix



RED FLAG

- The clinical Presentation of appendicitis is inconsistent.
- The classic history of anorexia and periumbilical pain followed by nausea, right lower quadrant (RLQ) pain, and vomiting occurs in only 50% of cases.

2. Tenderness & rigidity/guarding over McBurney's point

Point between medial 2/3 & lateral 1/3 of a line extending between umbilicus and Right anterior superior iliac spine

ألم شديد و المريض لا يحتمل فحص البطن و قد تكون محجرة خصوصاً في حالة وجود مضاعفات مثل انفجار الزائدة

3. Rebound tenderness over McBurney's point

عند الضغط مكان الألم و ازالة اليد بشكل مفاجئ يشعر المريض بالألم مرة أخري

4. Psoas sign

ينام المريض على الجانب الأيسر مع ثني الرجل اليمني للوراء على مستوى Hip joint فى هذه الحالة يزداد الاحساس بالألم

Investigations

LABS

- 1. CBC
 - ₩BC >10,500 cells/μL: 80-85% of adults with appendicitis
 - Meutrophilia >75-78% of patients
- 2. Liver and kidney function tests
- 3 CRP
- 4. Serum amylase and lipase
- 5. Pregnancy test: in any female in child-bearing age
- 6. Urine analysis \rightarrow to exclude UTI





NEVER forget to exclude Ectopic pregnancy in any female in childbearing age presented with acute abdomen

> أي سيدة في سن الحمل تشتكي من ألم شديد بالبطن يجب عمل Pregnancy test

IMAGING

1. Pelvic-abdominal U/S

- Ultrasound is the initial imaging modality of choice in suspected acute appendicitis and it is used for confirmation, but not exclusion, of acute appendicitis
- A healthy appendix usually cannot be viewed with ultrasonography
- The most accurate ultrasound finding for acute appendicitis is an appendiceal diameter of >6 mm
- It may detect gynecological causes of acute abdomen such as ruptured/hemorrhagic ovarian cyst

2. CT scan of the abdomen and pelvis

- Some units request CT scan routinely to confirm the diagnosis and exclude other causes of acute abdomen
- Computed tomography (CT) scanning with oral contrast is important in patients with atypical Presentations of appendicitis.

ALVARADO (MANTRELS) SCORE

- 🥟 Points system لتسهيل تشخيص التهاب الزائدة
- Shift of WBCs to the left = Neutrophilia = >75%

CHARACTERISTIC	POINTS	RECOMMENDATIONS	
Migration of pain to right lower quadrant	1	10	APPENDICITIS
Anorexia	1	9	HIGHLY LIKELY
Nausea and vomiting	1	6	APPENDICITIS LIKELY
Tenderness in right lower quadrant	2	7 -	
Rebound pain	1	-	APPENDICITIS POSSIBLE
Elevated temperature	1		POSSIBLE
_eukocytosis	2		
Shift of white blood cell count to left	1	2	UNLIKELY
Total	10		



ER management

If you suspect acute appendicitis, refer the patient to the nearest hospital or consult the surgical resident

أثناء ذلك يمكنك تركيب 2 كانيولا (يمين وشمال)

Patients diagnosed with acute appendicitis should be admitted to the hospital and provided with supportive care including

1. Nothing Per Os (NPO)

Stop oral feeding

2. IV fluids

500 سم رينجر كل 8-12 ساعة + 500 سم جلوكوز 5% كل 8-12 ساعة

3. Intravenous antibiotics

- Same regimen used in acute cholecystitis
- Antibiotic treatment may be stopped when the patient becomes afebrile and the WBC count normalizes

4. IV analgesics

5. IV Proton Pump Inhibitors (PPI)

Can be added to guard against stress ulcer

6. IV antiemetics (for vomiting)

Appendectomy

- Appendectomy remains the only curative treatment of appendicitis, although nonoperative management is increasingly recognized as being safe and effective for uncomplicated cases of acute appendicitis
- For acute nonperforated appendicitis in a stable patient who is not anticoagulated, it is recommended that appendectomy be performed within 12 hours
- Delaying appendectomy for >48 hours is associated with increased risk of complications

REFERENCES

UpToDate.com: Acute appendicitis in adults: Clinical manifestations and differential diagnosis

UpToDate.com: Management of acute appendicitis in adults

. Medscape.com: Appendicitis

Acute Pancreatitis

التهاب حاد في البنكرياس

Diagnosis

History

- Abdominal pain (cardinal symptom)
 - ¶ Sudden, severe, dull, boring epigastric pain referred to back & ↓
 with leaning forward

ألم شديد عند فم المعدة يشبهه المريض بسيخ داخل من البطن ويقل عند الميل للأمام لذلك تجد المريض مائل للأمام لتخفيف الألم

- ** Nausea and vomiting, sometimes with anorexia
- # Hx of gallstone or biliary colic
 - Impacted stone in the common bile duct may initiate acute pancreatitis

ستسأل على تاريخ مرضى للحصوات المرارية ؟

- Hx of excessive alcohol intake
- Hx of recent procedures (e.g. ERCP)

Examination

General

- 👉 Tachycardia Fever Hypotension are common
- Jaundice maybe found

Local:

- Fpigastric tenderness & rigidity or guarding
- f In hemorrhagic pancreatitis:

Grey-turner sign \rightarrow left flank ecchymosis Cullen's sign \rightarrow peri-umbilical ecchymosis



Investigations

Labs

- 1. CBC → leukocytosis
- 2. Liver and Kidney function tests
- 3. CRP
- 4. Serum amylase & lipase: elevated
- Pregnancy test: in women in child-bearing age
- 6. Random BG
- 7. Serum calcium, Na and K
- 8. ABG if tachypnea

Imaging

1. Pelvic-abdominal U/S

Ultrasound is the initial imaging modality of choice in suspected acute pancreatitis

2. CT scan of the abdomen and pelvis

Some units request CT scan routinely to confirm the diagnosis and exclude other causes of acute abdomen

R management

If you suspect acute pancreatitis, refer the patient to the nearest hospital or consult the surgical resident

أثناء ذلك يمكنك تركيب 2 كانيولا (يمين وشمال)

Patients diagnosed with acute pancreatitis should be admitted to the hospital and provided with supportive care including

1. Nothing Per Os (NPO)

Stop oral feeding

2. IV fluids

500 سم رينجر كل 8-12 ساعة + 500 سم جلوكوز %5 كل 8-12 ساعة

3. Intravenous antibiotics

Prophylactic antibiotics are not recommended in patients with acute pancreatitis, regardless of the type (interstitial or necrotizing) or disease severity (mild, moderately severe, or severe)

تشير الارشادات العالمية إلى عدم ضرورة استخدام المضادات الحيوية الوقائية في حالات التهاب البنكرياس الحاد



- 4. IV analgesics
 - Opioids are preferred e.g. fentanyl nalbuphine
- 5. IV Proton Pump Inhibitors (PPI)
 - Can be added to guard against stress ulcer
- 6. IV antiemetics: If vomiting

Role of surgery is limited in acute pancreatitis and may be needed only in the following conditions:

- Gallstone pancreatitis
- Pseudocysts
- Infected pancreatic necrosis: Image-guided aspiration; necrosectomy
- Pancreatic abscess

- UpToDate.com: Clinical manifestations and diagnosis of acute pancreatitis
- UpToDate.com: Management of acute pancreatitis
- Medscape.com: Acute Pancreatitis

12 Ureteric & Renal colic (Renal stones)

المغص الكلوس

Diagnosis



من الشائع تشخيص وجود الحصوات الكلوية بالصدفة أثناء اجراء أشعة سونار أو أشعة مقطعية لأسباب أخرى

Approximately one-third of such patients will develop symptoms related to their kidney stones within three years. Thus, they need further evaluation to prevent growth of any existing stones and to prevent new stone formation.

نظراً لأنه في الكثير من هذه الحالات سيحدث زيادة في حجم الحصوات أو تكوين حصوات جديدة فإنه يجب تحويل هذه الحالات إلى طبيب المسالك حتى في حالة عدم وجود أعراض

***** Loin (Flank) pain

المريض يشتكي من ألم شديد في الجزء الأسفل من الظهر غالباً على ناحية واحدة

- Usually unilateral
- May be referring to groin (labia in female, testicles or penis in male) if stone is in the ureter
- Pain typically waxes and wanes and develops in paroxysms
- Paroxysms of severe pain usually last 20 to 60 minutes
- Pain due to a kidney stone typically resolves quickly after passage of the stone
- **History of urinary stones** ? تاریخ مرضي للحصوات ؟ قد تجد المریض یعاني من تاریخ مرضي لحدوث الحصوات بشکل متکرر مع معرفته بشکل الألم وسببه
- هل هناك حرقان أو دم مع البول ؟ عليه عليه عليه عليه البول عليه عليه عليه عليه البول و أحياناً نزول دم مع البول
 - Absence of hematuria in the setting of acute flank pain does not exclude the presence of nephrolithiasis. Hematuria is not detected in approximately 10-30% of cases
- ** Nausea & vomiting in 50% of cases
- Constant body positional movements (e.g., writhing, pacing)

ستجد المريض يتلوي من الألم







Anuria indicates acute kidney injury or bilateral impacted stones

Differential Diagnosis

1. Appendicitis (in Right side)

دائماً يكون هناك تداخل بين تشخيص الزائدة و المغص الكلوي الألم في الحصوة لا يتغير بتغير وضع المريض على عكس الزائدة

- 2. Musculo-Skeletal pain
- 3. Disc prolapse

مصحوب بأعراض أخري مثل تنميل في القدم - الألم ينتقل للقدم

- 4. Gynecological/obstetric causes in female
 - (e.g. ruptured ectopic pregnancy or complicated ovarian cyst)

Investigations

Labs

- 1. CBC
- 2. Kidney function tests (creatinine)
- 3. Urine analysis
- 4. Pregnancy test in any woman in childbearing period (urine or blood test)

Imaging

- CT of the abdomen and pelvis without contrast is the preferred examination for most adults with suspected nephrolithiasis as it reliably detects hydronephrosis and demonstrates the highest diagnostic accuracy for nephrolithiasis.
- If CT technology is not available, ultrasound of the kidneys and bladder, sometimes in combination with abdominopelvic radiography, is the second-line option for initial imaging



ER management Follow the following approach algorithm Symptomatic ureteral stone Pain control* Does the patient have any of the following: Inability to tolerate oral intake Uncontrollable pain Fever No Yes Inpatient admission Outpatient management for management appropriate Image Does the patient have any of the following? Signs of urinary tract infection Acute kidney injury Anuria Unyielding pain, nausea, or vomiting No Yes Supportive measures: Observation Treat symptoms Strain urine ■ Alpha blocker if stone >5 and ≤10 mm Any of the following? * Stone does not pass after 4 weeks Persistent pain ■ Stone > 10 mm Yes No **Urologic evaluation**

SURGERY ER





RED FLAG

Indications of hospital referral or admission in renal colic متى يكون تحويل الحالة للمستشفى ضرورياً ؟

- 1. Fever
- 2. Anuria
- 3. Pain not responding to analgesics
- 4. Patients with single kidney or history of renal transplant
- 5. Signs of urinary tract infection

في حالة وجود أي شيء من العلامات السابقة

يكون ضرورياً تحويل المريض للمستشفى أو استدعاء طبيب المسالك

في حالة عدم وجود تلك العلامات

فإنه يتم إعطاء مسكنات الألم وتعليمات بشرب السوائل والمتابعة مع طبيب المسالك في العيادة الخارجية

1. Pain control

Pain relief is the main line of treatment

ألم المغص الكلوي من أشد الآلام التي قد يعاني منها أي شخص و تحتاج إلى مسكن قوي و يصل في بعض الأحيان الى المورفين في الحالات الشديدة

- UpToDate suggests using NSAIDs rather than opioids as the initial choice for pain control in most patients presenting with acute renal colic.
- Opioids are reserved for:
 - 1. Patients who have contraindications to NSAIDs
 - 2. Patients with severe kidney function impairment (i.e., estimated glomerular filtration rate [eGFR] <30 mL/min/1.73 m2)
 - 3. Patients who do not achieve adequate pain relief with NSAIDs

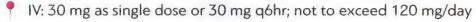
Generally administer ketorolac to patients who present to the emergency department with renal colic.

Ketolac 30 mg/2ml amp

5 amp .. 30 EGP

Adolor 30 mg/2ml amp

3 amp .. 18 EGP



M: 30-60 mg as single dose or 30 mg q6hr; not to exceed 120 mg/day

أمبول عضل أو وريد أو بالتنقيط الوريدي على 100 سم ملح تتحسن الأعراض عادة خلال 10-30 دقيقة





Patients are prescribed oral NSAIDs (e.g., ibuprofen) for subsequent attacks that may occur while the patient is awaiting stone passage or surgical removal of the stone

في حالة تحسن الألم وعدم وجود علامات تستدعي حجز المريض يتم وصف مسكنات ألم أقراص تستخدم عند تكرار الأعراض وتعطى تعليمات بالقدوم للمستشفى فى حالة وجود ألم لا يستجيب للمسكنات خلال 4 ساعات من تناولها

Brufen 400, 600 mg tab

30 tab .. 51 & 66 EGP

قرص عند اللزوم وسط الأكل

Patients who are managed as outpatients should be instructed to report to the emergency department if the pain does not resolve within four hours from the start of the pain

BEWARE

Individuals seeking attention or narcotics may pretend to have renal colic and may have self-inflicted hematuria. In addition, there may be drug-seeking individuals who actually have kidney stones, but they are in the kidney and not obstructing

2. Antiemetics

Ondansetron:

Tofran® 8 mg amp 1 amp .. 52 EGP

Danset 8 mg amp 1 amp .. 37.8 EGP

OR Granisetron:

Granitryl 1 & 3 mg amp 1 amp .. 44 & 118.5 EGP

Em-ex 1 & 3 mg amp 1 amp .. 30 & 84 EGP

3. IV fluids

- IV hydration should be given to patients with clinical signs of dehydration
- IV hydration in the setting of acute renal colic is controversial.
- Whereas some authorities believe that IV fluids hasten passage of the stone through the urogenital system, others express concern that additional hydrostatic pressure exacerbates the pain of renal colic.



In general, how kidney stones are managed?

- Patients with stones > 10 mm:
 - should be referred to urology for management.
- **Fatients** with stones ≤5 mm:
 - typically do not require specific treatment; most will pass spontaneously.
- For patients with stones > 5 and ≤10 mm in diameter:
 - treatment with tamsulosin for up to four weeks to facilitate stone passage
 - If tamsulosin is not available, use of another alpha blocker (such as terazosin, doxazosin, alfuzosin, or silodosin) is reasonable.
 - Patients are then reimaged if spontaneous passage has not definitively occurred.
 - Patients who fail to pass the stone after a four-week trial of conservative or medical management (eg, tamsulosin) should be referred to urology, particularly if the stone is >5 mm in diameter or there is poorly controlled pain.



UpToDate: Kidney stones in adults: Diagnosis and acute management of suspected nephrolithiasis

Medscape.com: Nephrolithiasis

Acute urine retention

احتباس البول

Diagnosis

Acute urinary retention (AUR) is the most common urologic emergency and is seen more often in men than women.

Most common causes

Benign Prostatic Hyperplasia (BPH) in old males

تضخم البروستاتا

Bladder & Urethral stones

حصوة في المثانة أو مجرى البول

Post-operative retention

بعد العمليات الجراحية

Medications

Classic Presentation

- Sudden inability to urinate
- Discomfort/pain in suprapubic area
- Patients who have chronic urinary retention may not have abdominal pain but may complain of overflow incontinence.
- Old persons with dementia may present with an acute change in mental status.

المريض يشتكى من احتباس مفاجئ بالبول و ألم في منطقة الحوض

Examination

- Suprapubic distension
- Suprapubic tenderness
- Suprapubic dullness on percussion

Investigations

Pelvis Ultrasound (Bladder Ultrasound)

يساعد على التشخيص بسهولة لكنه غير ضروري إذا كان التشخيص واضح

- Diagnosis can be made by demonstrating retained urine by either bladder ultrasound or catheterization
- If the procedure can be performed relatively quickly, a bladder ultrasound is a good first choice for patients who are not in extreme distress, because it is noninvasive, it is more comfortable for the patient, and bladder decompression can be avoided if results are normal
- In patients whose history and physical examination strongly suggest a diagnosis of AUR, it is reasonable to proceed directly to catheterization, which is both diagnostic and therapeutic



كيف يمكن التفرقة بين Acute urine retention و Anuria ؟

يجب أن تفرق بين أن الكلي تعمل بكفاءة مع وجود سبب يمنع نزول البول و بين وجود قصور شديد في وظيفة الكلي تسبب في عدم نزول البول

Anuria is characterized by :

- 1. No pain in suprapubic region
- 2. No suprapubic tenderness, distension or dullness on percussion
- 3. Serum creatinine is usually HIGH
- 4. Empty UB on ultrasound
- 5. No urine passes after catheterization أهم فرق انه عند تركيب القسطرة لن يخرج بول

R management

Urgent urethral catheterization for bladder decompression

ركب قسطرة بولية فورأ



You can watch a YouTube Video on how to insert a urinary catheter

Procedure - Foley Bladder Catheterization MALE

https://www.youtube.com/watch?v=iWNYqV2N6tE&t=526s



NOTE: you need to practice this a few times under supervision in males and females before starting to do it yourself

Before inserting a urethral Cath, you must ask the patient about:

- 1. Are you allergic to Latex?
 - If allergic to Latex, you should use a silicone catheter NOT a Foley's catheter
- 2. Did you have any urologic surgeries recently or in the past?
 - 👉 If Yes, refer to a Urologist
- 3. Did you have any problems with catheterization?
 - f Yes, refer to a Urologist



- \leftarrow If there is resistance during catheterization → Try smaller size
- f there is still resistance → stop the procedure and refer the patient
- F Common size used → 18F in \$ 16F in \$
- Foley's catheter or Silicone catheter can be used



Silicone catheter for bladder decompression



Foley's catheter (latex)

الفرق بين أنواع القساطر

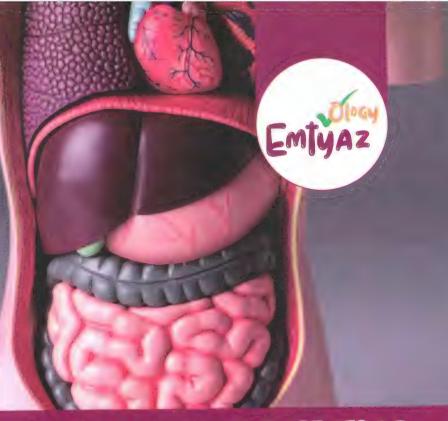
- 1. قسطرة Nelaton: تستخدم لإفراغ المثانة مرة واحدة ويتم سحبها مباشرة
 - 2. قسطرة Foley : يمكن تركها بحد أقصى شهر
 - 3. قسطرة Silicon : يمكن تركها بحد أقصى 3 شهور

Rate of decompression

- UpToDate recommends complete drainage of the bladder in patients with AUR.
- Rapid complete bladder decompression was thought to increase the rate of potential complications (transient hematuria, hypotension, and post obstructive diuresis).
- However, partial drainage and clamping does not reduce these complications and may increase risk for urinary tract infection

دورك كممارس عام ينتهى عند تركيب القسطرة

ستطلب من المريض المتابعة مباشرة مع أخصائي المسالك البولية لمعرفة السبب و معالجته



CHAPTER

INT. Medicine Clinic

عيادة الباطنة

TOPICS

- Iron deficiency anemia (IDA)
- **Urinary tract infection**
- Common cold, Flu and COVID-19
- Anti-Cough medications
- Irritable bowel syndrome (IBS)
- 6 Bronchial asthma in adults
- **Constipation**
- 8 Erysipelas & Cellulitis
- Parasitic infection in adults

- 1 Diarrhea
- Distension
- **Multivitamins**
- C C C **Memory & activity improvement**
- Weight reduction
- **Impotence**
- T: Premature ejaculation
- Insomnia

Scientific Content Review by

Dr. Ali El-Eraky

Consultant of Gastroenterology, Internal Medicine Hospital, Mansoura University, Egypt Lecturer of Gastroenterology, Mansoura Faculty of Medicine, Egypt

Iron deficiency anemia (IDA)

أنيميا نقص الحديد



Diagnosis

أشهر شكوى: الارهاق و الدوار و الصداع خصوصاً في البنات

+ CBC: Microcytic Hypochromic anemia

Investigations



CBC shows Microcytic Hypochromic anemia

👉 Confirmatory test: Serum Ferritin

The first test to confirm the presence of IDA However, false normal or even high results can be seen in a variety of conditions



- Transferrin saturation is ordered if Ferritin is unreliable
- Other investigations to search for the cause:

Urine analysis & microscopy + Celiac Serology (Anti TTG IgA + Total IgA)



RED FLAG

- 1. Irritable Bowel Syndrome (IBS) and other functional causes of abdominal symptoms are not usually associated with Iron Deficiency Anemia (IDA)
- 2. Abdominal symptoms such as pain, colic, or altered bowel habits + Iron deficiency anemia = organic cause

بمعني آخر: عند مناظرة مريض يشتكي من ألم بالبطن أو إسهال مصدوبة بأنيميا نقص الحديد لا تقم بتشخيص المريض بأنه مربض قولون عصبي إلا بعد استبعاد كل المشكلات العضوية أولاً لأنه من النادر أن يصاب مريض القولون العصبي بأنيميا نقص الحديد



RED FLAG

- 1. Unexplained IDA in Males and Post-menopausal females requires Upper and Lower GIT Endoscopies to rule out GI Malignancies
- 2. If both are negative or IDA recurs, then capsule endoscopy is required to evaluate the small bowel

INT. MEDICINE CLINIC





Treatment

1. Treatment of the cause

Diet deficiency

نقص التغذية (أشهر سبب عموماً)

Parasitic infection

الدصابة بالديدان (أشهر سبب في الأطفال)

GIT bleeding e.g. peptic ulcer, fissure, piles

Cancer - Pregnancy

2. Dietary supplementation الطعام الغني بالحديد

الكبدة - السبانخ - الباذنجان - العسل الدسود

3. Iron supplementation

Ferroduonal caps 30 caps .. 48 EGP

Feroglobin caps 30 caps .. 80 EGP

قرص واحد يوميأ

Ferrotron caps 30 caps .. 99 EGP

لأفضل امتصاص يتم تناول الأقراص قبل الاكل أو بعد الأكل بساعتين على الأقل مدة العلاج: 3-6 شهور علي الأقل To replenish iron stores أشهر الآثار الجانبية: الإمساك وتحول لون البراز للون الأسود











HOTE

Clinical and biochemical movement starts within 2 weeks unless there's ongoing iron loss (bleeding)

المريض يبدأ في التحسن والهي<mark>موجلوبين يبدأ في ال</mark>ارتفاع خلال أسبوعين

- Follow up CBC after 2 weeks then 1 month
 مدة العلاج 3 شهور مبدأياً و نقوم بمتابعة الهيموجلوبين بعد أسبوعين ثم بعد شهر للتأكد من
 التحسن
- lacktriangleright If no improvement ightarrow Parentral iron therapy



RED FLAG

- The <u>ONLY</u> indication for Packed RBCs transfusion in IDA is symptomatic severe Anemia
- 2. Folic acid and Vit B ARE NOT NEEDED for treatment of IDA



02 Urinary tract infection

التهابات محرى البول

Introduction

What is Bacteriuria?

Presence of bacteria in the urine with or without symptoms

What is Urinary Tract Infection (UTI)?

- Bacteriuria + symptoms and signs of infection
- There is no 'gold-standard' bacterial count.



Examples of Lower UTI?

Bladder (cystitis), prostate (prostatitis), urethra (urethritis)

Examples of Upper UTI?

Pyelonephritis = infection of kidney/renal pelvis.

What is abacterial cystitis/urethral syndrome?

A diagnosis of exclusion in patients with dysuria and frequency, without demonstrable infection.

Diagnosis of Lower UTI

Presentation

أشهر 3 شكاوي للمريض

1. Dysuria حرقان في البول

2. Lower abdominal or loin pain مغص بالبطن أو جانبي البطن

3. Low grade fever

4. Cystitis لها شكوي خاصة

Frequency زيادة عدد مرات دخول الحمام

عدم القدرة على التحكم في البول أحياناً Urgency

Suprapubic pain ألم في شكل وخز فوق العانة



How to differentiate between upper and lower UTI?

Lower UTI	Upper UTI
 Dysuria Urgency Lower abdominal pain Low grade fever 	 Dysuria Urgency Acute flank / back / groin pain Nausea Fever / Chills Extreme fatigue



RED FLAG

Suspect UTI in any elderly patient presenting with

- 1. Unexplained fever
- 2. Unexplained delirium

Investigations

1. Urine analysis تحليل بول يتم تشخيص UTI في حالة وجود Pus cells أكثر من 5



2. Urine culture مزرعة بول

فى بعض الحالات يفضل أخذ عينة البول ثم البدأ في مضاد حيوي Empirical حتى تظهر نتيجة المزرعة (مثل عدم حدوث تحسن في الرجال و السيدات غير الحوامل بعد 3 أيام في السيدات أو 7 أيام في الرجال من Empirical therapy)



Treatment



RED FLAG

DO NOT USE antibiotics for the treatment of asymptomatic bacteriuria in nonpregnant women, men, and adults with catheters



1. Uncomplicated UTI in men and non-pregnant women

First line empirical antibiotic

(3-day course in women and 7-day course in men)

Sulfamethoxazole-Trimethoprim

Septrin D.S

10 tah 18 sce

قرص كل 12 ساعة لمدة 3 أيام في السيدات أو 7 أيام في الرجال

800/160 mg tab

Mepa-furan

Avoid use if CrCl <60 mL/minute Uvamine retard 20 cap .. 30 EGP

Nitrofurantoin

100 mg caps

20 cap .. 18 EGP

كيسولة كل 12 ساعة لمدة 3 أيام في السيدات أو 7 أيام قبي الرجال

100 mg caps

If first-line empirical treatment fails, order urine culture and treat according to antibiotic Sensitivity







2. Uncomplicated UTI in Pregnant women

- Refer pregnant women with UTI to an obstetrician
- UTI in pregnancy is associated with preterm delivery and intrauterine growth restriction.

3. Uncomplicated UTI in men with suspected prostatitis (4-week course of empirical antibiotic)

f symptoms suggest prostatitis (pain in pelvis, genitals, lower back, buttocks) consider a longer (4-week) course of a (ciprofloxacin) to increase its ability to penetrate prostatic fluid

10 tab .. 36 EGP Ciprofar 500 mg tab قرص كل 12 ساعة لمدة شهر Ciprobay 500 mg tab 10 tab .. 69 EGP

NOTE

The use of urinary antiseptics is a common practice as they relief symptoms; however, there is no sufficient evidence to support its use أدوية شهيرة تساعد على تطهير مجرى البول و ارتخاء العضلات



Proximol eff. granules	60 gm 19 EGP	کیس علی نصف کوب	
Coli-urinal eff. granules	60 gm 16.5 EGP	ماء 3 مرات يومياً	
Proximol tab	40 tab 21 EGP		
Rowatinex cap	45 cap 39 EGP	قرص أو كبسولة 3 مرات يومياً	
Urinex cap	24 cap 17 EGP	يومي	











روشتة ل LOWER UTI IN A NON-PREGNANT WOMAN

Rx/Septrin D.S tab

قرص كل 12 ساعة لمدة 3 أيام

Rx/Rowatinex caps

كبسولة 3 مرات يومياً



The use of the following medications is a common practice; however, there is no sufficient evidence to support its use

في حالات المرضي أو كبار السن ملازمي الفراش أو الغير قادرين علي الحركة أو الذين لديهم حالات مرضية تستدعي وجود القسطرة البولية بشكل دائم

يتوافر دواء في السوق يقوم بالوقاية ضد التهابات مجرى البول المتكررة في مثل هؤلاء المرضى حیث یعمل ک Immuno-stimulating agent

Uro-Vaxom Caps

10 Caps .. 30 EGP

كبسولة واحدة يومياً على معدة فارغة لمدة 3 شهور متتابعة

يوجد دواء مماثل في حالات المرضى أو كبار السن ملازمي الفراش و يتوافر منها للأطفال أيضاً للوقاية ضد التهابات مجري التنفس المتكررة Recurrent Upper and Lower RTIs

Broncho-Vaxom Adults 7 mg Caps

10 Caps .. 76 EGP

Broncho-Vaxom Children 3.5 mg Caps 10 Caps .. 60 EGP

كبسولة واحدة يومياً على معدة فارغة لمدة 10 أيام متتالية شهرياً لمدة 3 شهور (يمكن اضافة محتويات الكبسولة على الماء أو اللبن أو العصير في الأطفال)



Uro-Vaxom



Broncho-Vaxom Adults



Broncho-Vaxom Children



RED FLAG

Indications for referral to a urology specialist:

- 1. Upper UTI (pyelonephritis)
- 2. Failure to respond to treatment
- 3. Recurrent UTI (more than twice a year)
- 4. Unusual organism in C&S (e.g. ESBL)
- 5. Persistent hematuria



دور البرد و الأنفلونزا والكورونا

الجداول القادمة تشرح أهم الاختلافات بين نزلة البرد و الانفلونزا مع العلم بأن العلاج واحد تقريباً في الحالتين

	COMMON COLD نزلة البرد	INFLUENZA (FLU) دور الانفلونزا
Cause	Viral infection commonly caused by "Rhinovirus"	Viral infection caused by influenza virus
Symp.	Cold symptoms usually start gradually Commonly presented by: Regional غالباً يأتي بأعراض 1. Sore throat التهاب بالحلق 2. Runny nose رشح التقان بالأنف 3. Blocked nose احتقان بالأنف 4. Sneezing عطس كمة بلغم	Flu symptoms usually start quickly within hours Commonly presented by: Systemic الم بأتي بأتي بأعراض 1. Fever (38 – 40) Severe aches الم بالعظام 3. Severe fatigue ارهاق شديد 4. Headache مداع 5. Chills
Season	Not seasonal قد يحدث في أي وقت من العام	Seasonal يحدث في موسم الشتاء و الخريف
Severity	No serious complications لیس له مضاعفات خطیرة	Some serious complications بعض المضاعات مثل الالتهاب الرئوي



Understand the symptoms

	3 1			
		COVID-19	Cold	Flu
Fever			Rare	Common
Cough			Common	Common
Sore the	oat		Common	Sometimes
O Shortne	ss of breath	Sometimes	No ·	. No
(zz²) Fatigue		Common	Sometimes	Common
Loss of and/or s		Sometimes	Sometimes	Sometimes
Body ac	hes/pain	Sometimes	No	Common
(Headac	he		Common	Common
Stuffy/re	unny nose	Continion	Common	Sometimes
Diarrho	ea		No	Sometimes (in children)
Sneezin	g	Common	Common	No
O Vomitin	g	Sometimes	Rare	Common in children / Rare in adults

عموماً دور البرد أو الانفلونزا ينتهى بكل أعراضه في خلال أسبوع أو أسبوعين لكن الكحة قد تستمر لفترة أطول تصل لأسبوع أو اثنين فيما يسمى Post-viral cough خصوصاً في الأطفال





Treatment

- 1. Bed rest, warm drinks راحة بقدر الإمكان + مشروبات دافئة مثل الينسون أو الليمون الدافئ
- 2. Drugs for Common cold & flu توجد أدوية البرد و الانفلونزا بكثرة في السوق و معظمها يحتوي على مسكن و خافض حرارة مع مزيل للَّاحتقان أو مضاد للحساسيَّة

FOR ADULTS للبالغين

	Brufen cold tab	10 tab 11 EGP	
Ibuprofen	(Ibuprofen 400 mg +		
(analgesic) +	Pseudoephedrine 60 mg)		قرص / كبسولة
	Powercaps cap (Ibuprofen 300 mg +	20 сар 25 еср	كل 8 ساعات بعد الأكل



Paracetamol (analgesic) + Phenylephrine (decongestant) + Caffeine

Panadol cold & flu Day tab 24 tab .. 36.5 EGP قرصين كل 6-8 ساءات

Use of paracetamol containing drugs is generally better especially in patients with GIT problems, bleeding disorders and bronchial asthma

مسكن + مزيل للاحتقان + مضاد حساسية مفيد في الحالات المصحوبة بعطس ورشح لكنه من النوع الأول الذي يسبب النعاس (قد يؤثر على التركيز و القدرة (بلمعال ربلد

Comtrex cap 20 cap .. 39 EGP

(Paracetamol 500 mg +

Pseudoephedrine 30 mg + 2 mg

Brompheniramine)

الجرعة قرصين كل 6 ساعات

Analgesic + **Pseudoephedrine**

+ 1st gen. antihistaminic One two three

(Paracetamol 500 mg +

Pseudoephedrine 30 mg + 2 mg Chlorpheniramine)

20 tab .. 31 EGP

20 tab .. 20 EGP

Congestal tab

(Paracetamol 650 mg +

Pseudoephedrine 60 mg + 4 mg Chlorpheniramine)

الجرعة قرص كل 6

ساعات

بعض الشركات طرحت أنواع مضاف عليها الكافيين للتقليل من النعاس

Power cold & flu tab

(Paracetamol 500 mg +

Pseudoephedrine 30 mg + 3 mg Chlorpheniramine + Caffeine 30 mg) 20 tab .. 25 EGP

الحرعة قرصين كل 8-6 ساعات

Different PANADOL products



Panadol advance

Paracetamol 500 mg only



Panadol extra

Paracetamol 500 mg + 65 mg Caffeine

مضاف عليه كافيين لزيادة تأثير الباراسيتامول لكنه لد يفضل مع مرضى القلب و الضغط



Panadol cold and flu

Paracetamol 500 mg + 25 mg Caffeine + 5 mg Phenylephrine Hydrochloride





أدوية البرد في مرضى القلب

يجب أن تنتبه عند استخدام أدوية البرد في مرضى القلب خصوصاً مرضى Arrhythmia يجب أن تنتبه عند استخدام أدوية البرد في مرضى

- 1. Pseudoephedrine → Tachycardia
- 2. 1st gen. antihistaminics (atropine like action) → Tachycardia
- 3. Caffeine → Tachycardia

لذلك ينصح باستخدام

- 1. Paracetamol فقط (Panadol Paramol)
- 2. 2nd gen. antihistaminic (Zyrtec Histazine)



للأطفال FOR PEDIATRICS

لا تستخدم معظم أدوية البرد في الأطفال أقل من سنة و يعطب مسكن و خافض حرارة بدلاً منها (بروفين أو باراسيتامول)

Ibuprofen + Pseudoephedrine	Brufen flu susp	60 ml 9 EGP	
Paracetamol + Pseudoephedrine + Chlorpheniramine	One two three syrup	120 ml 14 EGP	الجرعة ملعقة
Paracetamol + Pseudoephedrine + Chlorpheniramine + Dextromethorphan	Congestal syrup	120 ml 19.5 EGP	مغيرة أو كبيرة 3 مرات يوميا
Phenylephrine + Chlorpheniramine	Sine up syrup	120 ml 12 EGP	













كيفية اختيار خافض الحرارة أو المسكن المناسب في الأطفال

👚 أقل من 6 شهور : Paracetamol فقط

🦈 من 6 شهور – سنة : Paracetamol أو Ibuprofen

🌕 أكبر من سنة : Paracetamol أو Ibuprofen أو Diclophenac

نقط تقلل من احتقان الأنف (في حالة وجود احتقان) على من احتقان الأنف (في حالة وجود احتقان) يجب ألا تزيد فترة الاستخدام عن 3 – 4 أيام لأنه قد يؤدى الى زيادة الاحتقان

For adults	Otrivin adult drops	15 ml 10 EGP	نقطتين بكل فتحة أنف 3 مرات يومياً لمدة 4 أيام بحد -
For Pediatrics	Otrivin children drops	يا لمدة 4 ايام بحد أقصى أقصى 15 ml 10 _{EGP}	
For neonates		ة الحاجة ال <i>ي</i> استخدام <mark>م</mark> ل القطرات المحتوية عل	للحوامل أو الرض <mark>ع أو في حالا</mark> يفضل اللحوء الم
& pregnant woman	Otrivin baby saline	15 ml 9 EGP	نقطتين بكل فتحة أنف 3 مرات يومياً (قبل الرضاعة بربع ساعة فى الأطفال)



Otrivin Adult



Otrivin Children



Otrivin baby saline

- 4. Anti-cough medications ستشرح لاحقاً
- 5. Antibiotics

من المفروض ان المضادات الحيوية ليس لها أي دور في علاج أدوار البرد و الأنفلونزا الثقافة العامة المنتشرة في المجتمع هي اللحوء للمضادات الحيوية لعلاج نزلة البرد ويجد الأطباء صعوبة بالغة في وصف روشتة لنزلة البرد لا تحتوى على مضاد حيوى



Anti-Cough Medications

أدوبة الكحة

سيتم في هذا الجزء شرح الغرق بين الأدوية الموجودة في السوق حيث أن أدوية الكحة في السوق متنوعة و مختلفة في تركيبها و استخدامها على حسب نوع الكحة و السن و الحالة المادية للمريض اقرأ الموضوع للفهم جيداً ثم سيتم عرض روشتات ثابتة في آخر الموضوء للتذكير

Most common practical causes of DRY cough

أي مريض يشتكي من كحة جافة اسأل على :

- هل هناك أعراض أخرى للأنفلونزا ؟ صداع ؟ ألم بالعظام ؟ ارتفاع في درجة الحرارة ؟ احتقان بالحلق ؟
- 1. Current Flu or هل هناك تاريخ مرضى قريب لنزلة برد ؟ Flu that passed دور الانفلونزا قد يكون مصحوب بكحة جافة و قد يستمر بعد recently انتهائه فیما یسمی بـ Post-Viral cough في حالة وجود كحة شديدة أو زادت عن اسبوعين غالباً المريض یعانی من Acute Bronchitis
- 2. ACE inhibitors هل يتناول المريض علاج للضغط؟ e.g. Captopril
 - أدوية الضغط من عائلة ACEI من أشهر آثارها الجانبية الكحة الجافة & Capoten
- هل يعانى من حرقان في المعدة أو ارتجاع يزيد ليلاً؟ 3. GERD ارتجاع المرئ من أهم أسباب الكحة الجافة بسبب & aspiration irritation of acid و بالتالى يجب استبعاده



Mechanism of action for cough Drugs

- 1. Drugs for "Dry cough" contains
 - r Cough suppressants e.g. dextromethorphan على مركز السعال في المخ و تقلل منه
- 2. Drugs for "Productive cough" contains ادویة الکحة ببلغم قد تحتوی علی

مذيب للبلغم Mucolytics	e.g. bromohexine, ambroxol
طارد للبلغم Expectorant	e.g. guaifenesin
Bronchodilator موسع للشعب	e.g. aminophylline, terbutaline جيد للكحة عموماً لكن يفضل اذا كان المريض يعاني من ضيق بالتنفس
Antihistaminic للرشح و العطس المصاحب لأدوار البرد	e.g. chlorpheniramine , oxomemazine

ملاحظات هامة

- ممنوع استخدام مضادات السعال التي تستخدم في الكحة الجافة لأنها ستمنع الكحة و التي تمثل وسيلة الدفاع الطبيعية للجسم لطرد البلغم
 - بعض الأطباء تصف شراب للكحة الجافة في حالة الكحة الشديدة ببلغم
- 3. بعض الأطباء تفضل وصف الأدوية الطاردة للبلغم صباحاً و عصراً فقط و ليس مساءاً لأنها تزيد
 الكحة أثناء النوم

قبل وصف أب دواء كحة يجب أن تسأل سؤالين؟

٦. كحة جافة أم ببلغم ؟

. ماهو سن المريض ؟



1. الرضع و الأطفال أقل من سنتين

الكحة الجافة Dry cough

Drops	غالباً نستخدمها في الرضع بسبب سهولتها عن ال <mark>أ</mark> دوية الشراب			
نقط	Selgon oral drops	15 ml 16 EGP	الجرعه ف <i>ي</i> الاطفال أقل من سنتين ٤ نقط ٣مرات يوميأ	
	الجافة فقط مثل:	اب طبيعية بعضها للكحة	كلها أدوية مصنعة من أعش	
	Sina-Dry syrup	120 ml 25 EGP	1	
	Alveolin syrup	100 ml 35 EGP	ملعقة صغيرة 2-3 مرات يومياً	
Syrup	و بعضها للنوعين الكحة الجافة أو الكحة ببلغم			
شراب	Bronchicum S®	100 ml 45 EGP		
	elixir		*	
	Guava syrup	120 ml 25 EGP	ملعفة صغيرة 2-3 مرات يومياً	
	Balsam syrup	120 ml 42 EGP		
Suppositories لبوس	Selgon supp	6 supp 9 EGP	نصف لبوسة 2 – 3 مرات يوميأ	













Productive cough الكحة ببلغم

	Drops bäi	Ambroxol 7.5mg/ml oral drops	15 ml 5 EGP	الجرعه في النطفال أقل من سنتين نقطتين لكل كجم من وزن الطفل مرتين يومياً
		ىثل:	سها للكحة ببلغم فقط م	جغز
		Sina-Wet syrup	120 ml 25 EGP	ملعقة صغيرة 3 مرات
₩ Herbal preparations		Alveolin-P syrup	100 ml 35 EGP	يوميأ
	₩ Herbal	و بعضها للنوعين الكحة الجافة أو الكحة ببلغم		
		Bronchicum S® elixir	100 ml 45 EGP	ملعقة صغيرة 3 مرات يوميأ
شراب		Guava syrup	120 ml 25 EGP	
		Balsam syrup	120 ml 42 EGP	
	Chemical	Bisolvon ® syrup	115 ml 20 EGP	ملعفة صغيرة 3 مرات يومياً
	preparations	هاز الهضمي GIT upset	Bisolvo : اضطرابات الج	أشهر Side effect للـ on
S	positorios	Rectoplexil supp	10 supp 5 EGP	لبوسة صباحاً و مساءاً
Sup	positories ليوس	سريه حالياً	ره <mark>في الصيدليات المد</mark>	غير متوف
	ngin	(مشهورة فی نزلات البرد لاحتوائها علی باراسیتامول)		(مشهورة في ن

أمثلة علم أشهر الأدوية في الروشتات

Selgon oral drops ٤ نقط ٣٠ ٢ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥
OR ملعقة صغيرة 3 مرات يومياً OR ملعقة صغيرة 3 مرات يومياً Guava syrup
Ambroxol oral drops OR نقطتین لکل کجم من وزن الطفل مرتین یومیأ لبوسة صباحاً و مساءاً Rectoplexil supp
OR ملعقة صغيرة 3 مرات يومياً OR ملعقة صغيرة 3 مرات يومياً Guava syrup









2 . الأطفال 2 - 12 سنة

الكحة ببلغم Productive cough

Herbal preparations

نفس الأدوية المذكورة سابقاً لكن الجرعة: (ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً)

الأنواع الموجودة تختلف في مكوناتها و نختارها على حسب احتياج الحالة منها ما يحتوى على طارد للبلغم أو مذيب للبلغم أو موسع للشعب

Mucolytic

Bisolvon® syrup

115 ml .. 20 EGP

2 - 6 سنين: ملعقة صغيرة 3 مرات يومياً

Mucosol ped. syrup

120 ml .. 17 EGP

6 - 12 سنة: ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً

Mucolytic + Bronchodilator

2 - 6 سنين:

1/2 ملعقة صغيرة 3 مرات يوميآ

Mucophylline syrup

125 ml .. 23 EGP

6 - 10 سنين:

ملعقة صغبرة 3 مرات يومياً أكبر من 10 سنين:

ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً

Syrup شراب



بعض الأطباء لا تفضل استخدامه نظراً لاحتوائه على الأمينوفيلين لأن الفرق بين الجرعة العلاجية و الجرعة السامة صغير Narrow therapeutic window

120 ml .. 12 EGP

Expectorant + Cough sedative

125 ml .. 19 EGP Neo Bronchophane syrup

Tusskan syrup 100 ml .. 20 EGP

2 - 6 سنين: ملعقة صغيرة 3 مرات يوميأ

ملعقة كبيرة 3 مرات

6 - 12 سنة:

يوميا

Mucolytic + Expectorant + Bronchodilator 125 ml .. 22 EGP

All-Vent syrup

Osipect syrup (موسعات الشعب مفيدة عموماً للكحة و خصوصاً

للكحة في مرضى حساسية الصدر)

Mucolytic + Expectorant + Antihistaminic

120 ml .. 13.5 EGP Ultra-solv syrup

Mucolytic + Expectorant + Antihistaminic + Paracetamol

ملعقة كبيرة 3 مرات 125 ml .. 6 EGP Toplexil syrup يوميآ

غير متوفر فى الصيدليات المصريه حالياً

Suppositories

Rectoplexil supp

10 supp .. 5 EGP

لبوسة صباحاً و مساءاً

لبوس

غير متوفره في الصيدليات المصريه حالياً



الكحة الجافة Dry cough

فى الأطفال أكبر من سنة غالباً نلجاً للأدوية الشرب Herbal نفس الأدوية المذكورة سابقاً لكن الجرعة: (ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً) preparations ابتداءاً من سنتين معظم أدوية الكحة المصنعة كيميائياً يمكن استخدامها

Syrup شراب

2 - 6 سنين:

Chemical preparations

Pectipro syrup

90 ml .. 21 EGP

ملعقة صغيرة 3 مرات يومياً

6 - 12 سنة:

ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً

Suppositories لبوس Selgon supp

6 supp .. 9 EGP

لبوسة 2 – 3 مرات يوميأ

أمثلة على أشهر الأدوية في الروشتات

كحة جافة في طفل أكبر من ملعقة صغيرة 3 مرات يومياً Pectipro syrup سنتان ملعقة صغيرة 3 مرأت يومياً Ultra-Solv/Mucosol OR كحة ببلغم في طفل أكبر من سنتين ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً Toplexil syrup ملعقة صغيرة 3 مرات يومياً All-vent syrup كحة بيلغم و حساسية على الصدر في طفل أكبر من سنتين نصف ملعقة صغيرة 3 مرات يومياً Mucophylline syrup



Bisolvon®



Mucosol





Mucophylline Neo Bronchophane



Ultra-solv



Toplexil



Osipect



All-Vent



Pectipro



3. البالغين و الأطفال أكبر من 12 سنة

الكحة الجافة Dry cough

الأدوية الشراب عموماً نتائجها جيدة في الكبار

Syrup شراب **Herbal**

نفس الأدوية المذكورة سابقاً لكن الجرعة: (ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً)

Chemical

نفس الأدوية المذكورة سابقاً لكن الجرعة: (ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً)

Tablets

الأقراص

Selgon 20 mg tab

20 tab .. 18 EGP

قرص 3 مرات يومياً



الكحة ببلغم Productive cough

Syrup شراب Herbal preparations

نفس الأدوية المذكورة سابقاً لكن الجرعة: (ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً)

Chemical preparations

نفس الأدوية المذكورة سابقاً لكن الجرعة: (ملعمة كبيرة 3 مرات يومياً)

20 tab .. 14 EGP

Tablets الأقراص

Muco SR 75 mg caps
Bronchopro retard

Bisolvon® 8 mg tab

20 caps .. 28.5 EGP

قرص 3 مرات يوميأ

Bronchopro re

10 caps .. 14 EGP

كبسولة واحدة يوميأ

75 mg caps

Acetylcystiene 200 mg sachet 10 sachets ... 30 EGP

تركيز 200 : 📍 كيس على نصف كوب

ماء 3 مرات يومياً و يشرب أثناء الفوران

Effervescent

الفوار

Acetylcystiene

600 mg sachet

10 sachets .. 45 EGP

تركيز 600 :

گیس علی نصف کوب ماء مرة واحدة یومیا (بحد أقصی مرتین معمل مستدر أثنام

يومياً) و يشرب أثناء

(پستخدم بحذر فی مرضی Bronchial Asthma لأنه يسبب Bronchospasm)



Ampoules	Ampoules	5 amp 50 EGP	حقنة عضل أو بالتنقيط في المحلول
الحقن			(في الحالات الشديدة)

	ة على أشهر الأدوية في الروشتات		
كحة جافة في الكبار	Pectipro syrup ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً OR Selgon tab قرص 3 مرات يومياً		
كحة ببلغم في الكبار	OR ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً OR Muco SR caps كبسولة واحدة يومياً		
كحة ببلغم و حساسية على الصدر في الكبار	OR ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً OR ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً		



Bisolvon® tab



Muco SR



Bisolvon amp



Bronchopro retard



Acetylcystiene

Irritable bowel syndrome (IBS)



Diagnosis

- IBS is a functional GI disorder characterized by abdominal pain and altered bowel habit in absence of organic pathology
- It is a very common disorder affecting 10% of people worldwide

القولون العصبي مرض وظيفي و ليس عضوي و يتم تشخيصه باستبعاد الأسباب الأخري للأعراض المصاحبة له

Rome IV Criteria for the Irritable Bowel Syndrome.*

- Patient has recurrent abdominal pain \geq 1 day per week, on average, in the previous 3 mo), with an onset \geq 6 mo before diagnosis
- Abdominal pain is associated with at least two of the following three symptoms:
 - 1. Pain related to defecation
 - 2. Change in frequency of stool
 - 3. Change in form (appearance) of stool

Patient has none of the following warning signs:

- 1. Age \geq 50 yr, no previous colon cancer screening, and presence Of symptoms
- 2. Recent change in bowel habit
- 3. Evidence of overt Gl bleeding (i.e., melena or hematochezia)
- 4. Nocturnal pain or passage of stools
- 5. Unintentional weight loss
- 6. Family history of colorectal cancer or inflammatory bowel disease
- 7. Palpable abdominal mass or lymphadenopathy
- 8. Evidence of iron-deficiency anemia on blood testing
- 9. Positive test for fecal occult blood

INT. Medicine clinic

CP 03

Patterns of IBS

- 1. IBS-D (diarrhea predominant)
- 2. IBS-C (constipation predominant)
- 3. IBS-M (mixed diarrhea and constipation)
- 4. IBS-U (unclassified; the symptoms cannot be categorized into one of the above three subtypes)

How to exclude organic causes presenting with symptoms similar to IBS?

1. History taking:

- Careful history regarding
 - 1. Abdominal pain
 - 2. Stool form and consistency
 - 3. Association with pain, straining, urgency, tenesmus, mucous.
- Obtain dietary history.
- Family Hx of Gl malignancies or IBD يجب أن تسأل جيداً عن أي تاريخ مرضي في العائلة للأورام وفي حالة وجود تاريخ من الأورام المرتبطة بظهور مشاكل في الجهاز الهضمي يجب أن تنتبه جيداً



HOTE

- Nocturnal diarrhea is not associated with IBS
 الأعراض في القولون العصبي تكون مرتبطة بالأكل وفي فترة الصباح و لذلك إذا كانت الشكوي من إسهال متكرر في المساء فلا يكون ذلك شائعاً في حالات القولون العصبي
- Age is an important factor to be considered اذا كانت الشكوي من رجل كبير في السن بدأ يشعر بألم بالبطن منذ فترة طويلة فهي علامة مقلقة

2. Examination:

Alarming signs in examination

- Pallor (Unexplained Iron Deficiency Anemia is a red flag that points towards an organic cause)
- Cachexia
- Don't forget to examine LNs esp. (Lt supra clav *Vircow's*) which is a sign of GI malignancy
- Abdominal examination: any palpable masses

3. Investigations:

- CBC + Urine analysis + Stool analysis +/- Abd. US
- Age > 50 Refer to Gastroenterologist for Colonoscopy



Risk factors for IBS

- Age It is more common in those below 50 years of age.
- Gender Females are more likely to be affected.
- Family history If any of your close family members had IBS, you are also quite likely to develop it.
- Mental disorders Disorders like anxiety and depression may also put you at a higher risk of developing IBS.

Common symptoms of IBS

- Irregular bowel movements
- Bloating and excess gas
- Abdominal cramps accompanied by pain
- Passing of mucus via the rectum or while passing stool
- Sudden and urgent need to defecate



Alarming manifestations suggesting a diagnosis other than IBS

(such as malignancy and inflammatory bowel diseases)

- Age > 50 years
- Unintentional weight loss
- Dysphagia
- Persistent vomiting
- Mouth ulcers
- F Hematemesis, Melena or Bleeding Per rectum
- Family Hx of Inflammatory bowel diseases
- Unexplained anemia



Black Box Warning!

أشهر سبب على الاطلاق للـ Missed Diagnosis و الأخطاء الفادحة في الممارسة الطبية هو إهمال شكوي المريض أو التقليل من شأنها وتفسيرها بأنها ناتجة عن مشكلة بسيطة بدون الفحوصات اللازمة To Exclude any serious problem

من أشهر الأمثلة في الممارسة العملية

تفسير Abdominal pain بوجود "بعض" الالتهابات في المعدة أو الاصابة بالقولون العصبي و الاصرار على التشخيص الخاطئ حتي مع استمرار الأعراض بدون تحسن مع العلاج الموصوف في حين أن السبب مثلاً قد يكون Myocardial infarction يحتاج إلى عمل ECG أو Gastric cancer يحتاج إلى الفحوصات و التدخل الجراحي اللازم

Our Message I

1. NEVER UNDER-INVESTIGATE A PATIENT'S COMPLAINT

دائماً اطلب الفحوصات أو التحاليل التي تراها هامة و التي تساعدك على استبعاد الأسباب الخطيرة لشكوي المريض خصوصاً عند استمرار الشكوي على العلاج الموصوف بناءاً علي النشخيص الخاطئ

2. Consider referral of patients with persistent abdominal pain to tertiary referral center and consider doing a Pelvi-abdominal US or CT scan to exclude serious problems

دائماً اطلب من المريض عمل أشعة سونار على البطن و الحوض عند وجود ألم بالبطن مستمر و غير مستجيب للعلاج فقد تساعد في انقاذ حياته



1. Life Style

Recommend lifestyle modifications such as

- 1. Good sleep hygiene
- 2. Exercise
- 3. Treat associated depression and anxiety.

2. Diet

- A. Small frequent meals تناول وجبات صغيرة و تقسيمها على عدة مرات في اليوم
- B. A low FODMAP diet is recommended for overall symptom improvement in IBS.



FODMAP

- Fermentable Oligo-, Di- and Mono-saccharides, and Polyols.
- These indigestible carbohydrates are easily fermented by the gut flora leading to gas formation.
- This is thought to trigger some of the symptoms in IBS.

الأطعمة قليلة الفودماب المفضل تناولها تشمل:

- من منتجات الألبان: حليب اللوز والحليب الخالي من اللاكتوز وحليب الأرز وحليب جوز الهند والزبادي الحالي من اللاكتوز والجبن الصلب.
 - من الفاكهة: الموز والتوت والشمام والجريب فروت والكيوي والبرتقال والفراولة.
- من الخضار: الجزر، الخيار ، الباذنجان ، الزنجبيل ، الخس ، الزيتون ، الجزر الأبيض ، البطاطس ، البصل الأخضر ، واللغت
 - من البروتين؛ لحم البقر والدجاج والأسماك والبيض.
 - من المكسرات / البذور: (بحد أقصى 10-15 لكل منهما) اللوز والمكاديميا والفول السوداني والصنوبر والجوز.
- من الحبوب؛ الشوفان ونخالة الشوفان ونخالة الأرز والمعكرونة الخالية من الغلوتين والأرز الأبيض ودقيق الذرة.

Avoid food high in FODMAP

الكربوهيدرات عالية الفودماب التي يجب تجنبها تشمل:

- الفركتوز: الفواكه عالية الفركتوز (مثل التفاح والمانجو والكمثرى والبطيخ) والعسل وشراب الذرة عالى المركتوز والصبار.
 - اللاكتور: منتجات الألبان (حليب الأبقار أو الماعز أو الأغنام) ، الكاسترد ، الزبادي ، الآيس كريم.
 - الفركتائز: القمح والبروكلي والبصل والثوم
- 4. جَالاكتَانَ: البقوليات ، مثل الفول (بما في ذلك الغاصوليا المطبوخة) والعدس والحمص وفول الصويا.
- البوليولات: الفواكه التي تحتوي على نوى أو بذور، مثل التفاح أو المشمش أو الأفوكادو أو الكرز
 أو التين أو الخوخ أو الكمثرى .
- Consider a trial of lactose avoidance in selected patients who report symptom worsening with milk ingestion.
 - اطلب من المريض تجربة تجنب اللبن و استكشاف اذا ماكان هذا سيقلل من شدة الأعراض أم لا
- Restriction of gluten for symptoms improvement in IBS is NOT recommended, as this does not seem to be beneficial



Low FODMAP Diet

FOOD	EAT	garlic, beans, onion & more	
Vegetables	lettuce, carrot, cucumber & more		
Fruits	strawberries, pineapple, grapes & more	blackberries, watermelon, peaches & more	
Proteins	chicken, eggs, tofu & more	sausages, battered fish, breaded meats & more	
Fats	oils, butter, peanuts & more	almonds, avocado, pistachios & more	
Starches, cereals & grains	potatoes, tortilla chips, popcorn & more	beans, gluten-based bread, muffins & more	

3. Probiotics

the overall benefit seems to be minimal, and it is not clear which probiotic is beneficial. American College of Gastroenterology recommends against their use to treat global symptoms of IBS



4. Drugs

1. Drugs to manage	e diarrhea in IBS-Diarrl	nea predominant			
Loperamide	Stoprrhea 2mg orodispersable tab	30 tab 30 EGP dose = 8-16 mg p	قرصين أول مرة ثم قرص واحد بعد كل مرة اسهال (يتم ايقاف الدواء اذا لم يحدث تحسن خلال 48 ساعة)		
	can improve diarrhea, but does not improve abdominal pain.				
Rifaximin	Gastrobiotic 550 mg tab	30 tab 274.5 EGP	قرص 3 مرات يومياً		
FDA approved for IBS-D	Trencedia 550 mg tab	10 tab 73 EGP	لمدة 14 يوم		
2. Drugs to manage constipation in IBS- Constipation predominant					
Soluble fiber supplements	(e.g. psyllium/ ispaghula husk)		Amiprostone		
Secretagogues (Lubiprostone) (Chloride Channel Activator)	Amiprostone 8 mcg cap	20 caps 66 EGP			
Drugs for abdominal pain and spasm The following agents have been used with variable efficacy for IBS related abdominal pain					
Tri-Cyclic Antidepressants (e.g. Amitriptyline)	Tryptizole 10 mg tab Tryptizole 25 mg tab	100 tab 21.25 EGP 30 tab 16.5 EGP	Start at low dose 10 mg and increase to 25 mg at bed time يعطى قبل النوم لأنه		
	يَسْبِ النعاس Side effect 1. Constipation > so avoid in IBS-C 2. Atropine like action "not encountered at low doses" 3. Sleepiness and dizziness				
	Librax tab	30 tab 19.5 EGP			
	Colona tab	30 tab 45 EGP	الجرعة في كل الأنواع: قرص 3 مرات يومياً قبل الأكل بربع ساعة		
Antispasmodics	Coloverin tab	30 tab 36 EGP			
	Colospasmin forte tab	20 tab 24 EGP			
	Duspatalin retard	30 caps 90 EGP	كبسولة مرتين يوميأ		

INT. Medicine clinic



Selective Serotonin Reuptake Inhibitors (SSRIs) (off-label)

e.g. cipralex

Serotonin-Norepinephrine Reuptake Inhibitors (SNRIs) (off-label)

e.g. duloxetine, venlafaxine



ماهو الغرق بين أدوية Coloverin في السوق؟

(D for Distension)

Coloverin D tab Jimethicon يحتوى على 30 tab .. 51 EGP من الدنتفاخ

(A for Anxiety)

Coloverin A tab 30 tab .. 51 EGP پختوی علی Chlordiazepoxide وهو

مهدئ اذا كان السبب التوتر العصبي

Coloverin SR caps

كبسولات ممتدة المفعول تعطى مرتين يوميأ

30 caps .. 63 EGP



Coloverin D



Coloverin A



Caloverin SR













5. Digestants, GIT regulators and anti-flatulence

Use of digestants and GIT regulators is a common off-label practice, however, there is no evidence to support its use

Digestant انزيمات للمساعدة على الهضم	Digestin tab Spasmo-digestin tab	20 tab 21 EGP 30 tab 37.5 EGP	قرص 3 مرات يومياً قبل الذكل بربع ساعة
Git regulators منظمات لحركة الجهاز الهضم <i>ي</i>	Gast-Reg 100 & 200 tab Motilium tab	30 tab 39 & 54 EGP 40 tab 42 EGP	قرص 3 مرات يوميأ
Anti-flatulence أدوية مضادة للانتفاخ	Spasulance oro-dispersible film Eucarbon tab	20 film 50 EGP 30 tab 45 EGP	قرص 3 مرات يومياً















روشتة ل IBS-D

Rx/Coloverin D tab

قرص 3 مرات يومياً قبل الأكل بربع ساعة

Rx/Gastrobiotic 550 mg tab

قرص 3 مراث يومياً لمدة 14 يوم

Rx/ Eucarbon tab

قرص 3 مرات يومياً

+/- Tryptizole 10 mg tab

قرص قبل النوم

مع كتابة تعليمات الأكل على ظهر الروشتة



روشتة ل IBS-C

Rx/Colona tab

قرص 3 مرات يومياً قبل الأكل بربع ساعة

Rx/Amiprostone 8 mcg tab

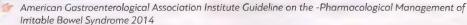
قرص مرتين يومياً

Rx/Gast-reg tab

قرص 3 مرات يومياً

مع كتابة تعليمات الأكل على ظهر الروشتة

REFERENCES



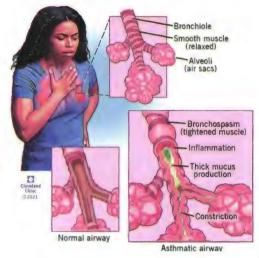
American College of Gastroenterology Monograph on Management of Irritable Bowel Syndrome 2018
 ACG Clinical Guideline: Management of Irritable bowel Syndrome 2021

NEJM article: Irritable Bowel Syndrome (review article) https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJM-

Bronchial asthma in adults

الربو (الحساسية الصدرية)

بشكل عام مشكلة الحساسية الصدرية يفضل أن يتم علاجها بواسطة طبيب أمراض صدرية متخصص وسوف يتم هنا توضيح الخطوط الاسترشادية المتبعة حالياً ف العلاج مع إمكانية بدأ علاج للمريض حتى تتم المتابعة مع إمكانية مع الطبيب المختص



Diagnosis

1. History & Presentation

Usually presented by

- كحة 1. Cough
- Expiratory wheezes تزييق في الصدر
 الأعراض تأتي على شكل نوبات و غالباً ليلاً و مابين النوبات المريض طبيعى تماماً

Symptoms are exacerbated by الأعراض تزيد أو تظهر مع

- 1. Exercise المجهود و ممارسة الرياضة
- 2. Specific allergen e.g. food or pollens التعرض لشئ المريض يعانى من حساسية منه مثل بعض الأطعمة
- 3. Smoking التدخين

Allergic conjunctivitis – allergic rhinitis – atopic dermatitis أحياناً مصحوب بحساسية في العين أو الأنف أو الجلد و في مواسم الربيع و الخريف

2. Examination

During attack

- Expiratory wheezes عند سماع الصدر بالسماعة الطبية قد تجد
- Symptoms of severe asthma مشروحة تفصيلاً في قسم الطوارئ

المريض طبيعي تمامأ Between attacks

Investigations

Spirometry before and after bronchodilator is the most useful initial investigation



Please Test before Treatment

Symptoms, lung function, and airway hyper-responsiveness are decreased by ICS (Inhaled Corticosteroids) and it is often more difficult to confirm the diagnosis if controller treatment has already started

Management of chronic asthma in adults

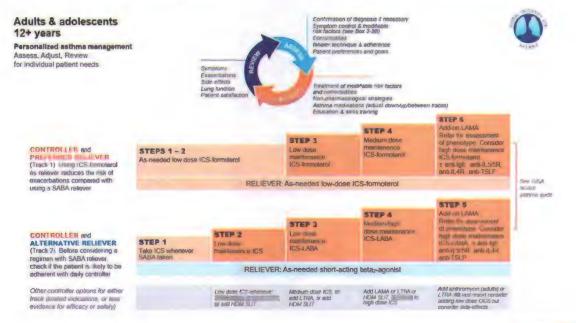
مرض الربو مرض مزمن ليس له علاج نهائي لكن الغرض من العلاج التحكم في الأعراض و عدم حدوثها بقدر الامكان للتقليل من المضاعفات الناتجة عن حدوث النوبات

STEPS OF MANAGEMENT

- Treatment is made according to steps, start with the first step unless patient has severe symptoms

 العلاج يتم عن طريق خطوات .. ستبدأ بأول خطوة من العلاج الا اذا كان يحتاج الس خطوة أعلى
- **Step up** if the symptoms are not controlled ستنتقل التي الخطوة الأعلى اذا كانت الأعراض لا تزال مستمرة و المريض يستخدم موسعات الشعب المؤقتة بشكل متزايد
- <u>Step down</u> if the symptoms are controlled for 3 months ستنتقل الى الخطوة الأقل اذا استمرت الأعراض في تحسن لفترة معينة

Global Initiative for Asthma (GINA) guidelines 2022 details the steps of management in adults and children>12 y





Treatment options are shown in two tracks

Track 1

- With low dose ICS-formoterol as the reliever, is the preferred strategy
 - البدأ في استخدام بخاخات الكورتيزون من بداية التشخيص هي خطة العلاج المفضلة طبقاً لآخر تحديثات و هناك دليل قوي على أنها تؤدي إلى تحسن الأعراض و تقليل النوبات الشديدة
- There's evidence that earlier initiation of ICS rather than waiting 2-4 years after diagnosis is associated with improvement in lung functions

Track 2

- With SABA as the reliever, is an 'alternative' (non-preferred) strategy
- Less effective than Track 1 for reducing severe exacerbations

Consider using Track 2 if:

- Track 1 is not possible
- The patient has good adherence with their controller to Track 2 and has had no exacerbations in the last 12 months

What are steps of management according to GINA guidelines?

	Reliever only
	يتم استخدام البخاخات عند الحاجة فقط ف <i>ي</i> هذه المرحلة/الخطوة
	As-needed low dose ICS-formoterol) combination rather than
Step 1-2	Inhaled SABA alone
otep i z	A single dose can be given prior to exercise to prevent exercise
	induced bronchospasm
	يمكن استخدام البخاخة بشكل وقائي قبل وجود تمرين رياضي للحد من حدوث نوبة
	عنيفة
	Maintenance: Low dose maintenance ICS-Formoterol
Step 3	👉 Reliever: As-needed low dose ICS-formoterol
Step 5	ابتداءاً من المرحلة الثالثة بتم استخدام البخاخات بشكل مستمر مع استخدام حرعات

Reliever: As-needed low-dose ICS-formoterol

عند اللزوم في حالة حدوث نوبة مفاجئة

Maintenance: Medium dose maintenance ICS-Formoterol

Step 4

INT. MEDICINE CLINIC



Step 5

Add-on LAMA

Consider high dose maintenance ICS-formoterol,

With or without Biologics: anti-IgE, anti-IL5/5R, anti-IL4R, anti-TSLP

What is MART?

Maintenance and Reliever Therapy

Between step 3 to step 5, ICS-Formoterol is used both as maintenance and reliever so called (MART)

What are Low/medium/high dose ICS?

	Budesonide	Fluticasone Propionate
Low	200-400	100-250
Medium	400-800	250-500
High	>800	>500

COMMON DRUGS used in Asthma

short acting B2	Vental	inhaler	27.5 EGP
agonists (SABA)		م	بختين كل 12 ساعة عند اللزو

Budesonide + Formoterol

Forbudes inhaler 400/12 mcg 172.5 EGP

Inhaled Symbicort turbuhaler
Corticosteroids (ICS) 80/4.5 or 160/4

80/4.5 or 160/4.5 or 320/9 126 & 153 & 254 EGP

Fluticasone + Formoterol

Flutiform inhaler

50/5 or 125/5 or 250/10 249 & 318 & 481 EGP

Main side effect of ICS: Oral candidiasis & hoarseness of voice يجب غسل الفم جيداً بعد استخدام بخاخة الكورتيزون للوقاية من الالتهابات الفطرية

👍 عند وصف البخاخ لأول مرة للمريض يجب شرح كيفية استخدامه

يوضع البحا<mark>خ</mark> بالفم و يغلق <mark>الفم عليه جيداً و يفضل أن تكون الرأس مرفوعة قليلاً ثم يضغط المريض على البخاخ أثناء الشهيق و <mark>يكتم نفسه عدة ثواني ثم يتنفس</mark> بشكل طبيعي</mark>



Long Acting B2 Agonists	Foradil caps		30 caps 162 EGP	كبسوله بالشفط عن طريق الفم كل 12 ساعه يوميا
(LABA)	Metrovent	inhaler	36 EGP	بخة كل 12 ساعة
	Singulair	10 mg tab	14 tab 115 EGP	
Leukotrien modifiers	Montekal	10 mg tab	10 tab 40 EGP	قرص قبل النوم
	Kast	10 mg tab	10 tab 42 EGP	يوميا
	Clear air	10 mg tab	14 tab 70 EGP	



Forbudes



Foradil

Forbudes

Vental







Symbicort

Flutiform

Kast







Metrovent

Singulair 4

Montekal





Constipation

الامساك

Diagnosis

1. Definition

Passage of stool < 3 times / week OR Hard stool difficult to pass

معدل التبرز الطبيعي يختلف من شخص لآخر لكنه يتراوح مابين مرتين يومياً – 3 مرات أسبوعياً و بعض الأشخاص أقل من ذلك لكنهم تعودوا على هذا الوضع و بالتالي لا تعتبر الحالة تعاني من امساك الا اذا لاحظ الشخص نفسه قلة عدد مرات التبرز بالنسبة لطبيعته الشخصية

2. Types of constipation

A. Chronic functional constipation (common)

مريض عنده تاريخ مرضي لفترة طويلة من المعاناة من الإمساك بدون سبب عضوي واضح

Rome IV Criteria for the Diagnosis Of Functional Constipation'

Criteria for Functional Constipation Diagnosis

Onset Of constipation Symptoms at least 6 months before diagnosis Below criteria met for the past 3 months

- I. Two or more Of the following criteria must be present:
 - A. Straining with >25% of defecations
 - B. Lumpy or hard stools with >25% of defecations

 Bristol stool form types 1 and 2
 - C. Sensation of incomplete evacuation with >25% of defecations
 - D. Sensation of anorectal obstruction/blockage with > 25% of defecations
 - E. Manual maneuvers required with > 25% of defecations Eg. digital evacuations, support for the pelvic floor
 - F. Fewer than 3 spontaneous defecations per week
- II. Loose stools are rare without administration of laxatives
- III. Insufficient criteria for irritable bowel syndrome



B. Secondary constipation: includes

- Drug induced constipation
 - 1. Antidepressants

3. Calcium channel blockers

2. Opioids

- 4. Oral iron.
- **Endocrinological:** Diabetes mellitus, Hypothyroidism, Hypercalcemia
- Meurological: Parkinson's disease, multiple sclerosis, scleroderma
- Irritable bowel syndrome
- قلة الحركة كما في كبار السن Prolonged immobility
- نظام الأكل لا يحتوى على ألياف Low fiber diet
- Anorectal anatomic abnormalities
 - 1. Rectocele
- 2. Rectal prolapse



RED FLAG

Alarming signs with constipation = Colonoscopy

- 1. Age > 50
- 2. Bleeding per rectum
- 3. Progressive weight loss
- 4. Family Hx of colorectal cancer

Work-up

- 1. Adequate history and physical examination
 - Tedical Hx
 - Drug Hx
 - Diet habits
 - Bowel habits

2. Labs

- CBC
- Calcium
- TSH

Treatment

- First line treatment is a trial of
 - 1. stool softeners (docusate), 2. high fiber diet (20-30 gram/day)
 - 3. laxatives (osmotic or stimulant laxatives)
- If there is no response to treatment,
 - 1. Refer to a gastroenterologist for further diagnostic testing
 - 2. Consider secretagogues and other novel drugs as second line treatment options

فى حالة عدم الاستجابة يتم تحويل الحالة لطبيب متخصص فى الجهاز الهضمى



Treatment contin.

1. Instructions

- ا. تناول الأكل الذي يحتوي على كمية كبيرة من الألياف:
- أ. الخضروات خصوصاً الخس و الطماطم و الفاصوليا
 - ب. الفواكه خصوصاً البرتقال و اليوسفى و الخوخ
 - ٢. شرب كمية كبيرة من الماء يومياً
- ٣. شرب كوب من اللبن الرايب يومياً (يعطى نتائج جيدة)
- دخول الحمام في ميعاد ثابت لمدة ربع نصف ساعة يومياً (يفضل بعد النفطار)
 حتى يعتاد الجسم على حركة الأمعاء في ميعاد يومى ثابت Behavioral therapy

2. Drugs

1. Bulking agent

أقراص تعمل على زيادة حجم البراز مما يسهل من عملية مروره و يفضل استعماله مع شرب كميات كبيرة من الماء

Bran Caps

60 caps .. 30 EGP

أقراص الردة

كبسولتين قبل الأفطار مع كوب ماء كبير (يستخدم أيضاً في التخسيس لأنه يعطي احساس بالشبع)





2. Laxatives الملنات

تعمل في خلال 1 – 3 أيام لذلك تستخدم في الوقاية من الامساك و الامساك المزمن وتعتمد على امتصاص الماء و زيادة حجم البراز و حركة الأمعاء

Plantago & Ispagula & Senna glycosides (Both bulk and stimulant laxative)



توضع محتويات الكيس في الفم ثم يتم شربها مع كوب ماء مرة واحدة قبل النوم

1. Bulk laxatives

Agiolax granules

Evaculax tab

12 sachets .. 60 EGP

Polycarbophil (synthetic)



2

20 tabs .. 36 EGP

الكبار: قرصين مع كوبين من الماء 1 - 3 مرات يومياً

يجب شرب كمية كبيرة من الماء حتى لا يأتي بنتائج عكسية ولا يعطى مع أدوية أخرى في نفس الوقت لأنه يقلل من امتصاصها الأطفال: قرص مع كوبين من الماء 1 - 3 مرات يومياً

2. Osmotic laxatives

يعمل في خلال 1 – 3 أيام و يستخدم عادة في حالات الامساك المزمن

Lactulose syrup

Duphalac syrup

120 ml .. 27 EGP 200 ml .. 56.5 EGP

الكيار:

يمكن زيادة أو خفض الجرعة حسب الحالة و الاستجابة للعلاج يمكن شربه مضافاً على ماء أو عصير أو لبن. آمن للاستخدام أثناء الحمل (بعد استشارة الطبيب المختص) و كبار السن،

1 – 3 ملاعق كبيرة 1 – 3 مرات يومياً

و حبر السر. يمكن استخدامه لفترة طويلة بدون مشاكل. يستخدم في مريض الكبد لعمل حقنة شرجية في حالات الغيبوبة الكبدية حيث يضاف 2 – 4 معالق الى محلول ملع و الأطفال أكبر من 6 سنوات: ملعقة كبيرة 1 – 3 مرات يومياً

يتم عمل حقنة شرجية. لا يفضل استخدامه مع مرضى السكر أو يستخدم بحذر الأطفال أقل من 6 سنوات: ملعفة صغيرة 1 – 3 مرات يومياً



RED FLAG

Avoid using osmotic laxatives in Irritable Bowel Syndrome – Constipation predominant type (IBS-C)

الحقنة الشرجية تعمل في خلال 30 دقيقة و الأكياس تعمل في خلال 5 ساعات مفعولها سريع لذلك تستخدم عادة في الامساك الحاد لا تستخدم في مرضى القلب و الضغط و الكلى و الأطفال

3. Saline laxatives



اللبوس مفعوله سريع لذلك يستخدم في الامساك الحاد							
	الأقراص مفعولها بطئ لذا تستخدم في الامساك المزمن						
	لا يفضل استخدامها أكثر من أسبوع لأنها تؤدي الى الاسهال و ادمان الملينات						
	Senna	Senna					
	Senna lax tab	30 tab 23.25 EGP	يومياً بحد أقصى 4 أقراص مرتين يومياً				
	Bisacodyl						
4.	Bisadyl tab	30 tab 7.5 EGP	قرص صباحاً و مساءاً				
Stimulant laxatives	Minalax tab	10 tab 11.5 EGP					
	Bisadyl	10 supp	ليوسة صباحاً و مساءاً				
	adult & ped. supp	16 & 12 EGP	11 mm à critra amàir				
	Na picosulphate		الكبار: 15 نقطة على نصف كوب				
	Picolax oral drops	15 ml 11.5 EGP	ماء قبل النوم النُطفال أكبر من 5 سنين: 5 نقط قبل النوم				
		لم يثبت أن استخدامه آمن في الحمل و الرضاعة					
	ىل استخدامه	لذلك لا يفض	اللطفال أقل من 5 سنين: 1 – 3 نقط قبل النوم				
	Glycerin adult/	5 supp 5.25 & 7 EGP	لبوسة عند اللزوم				
	pediatric supp		آمن في الدمل و الأطفال لا يفضل استخدامه فى الأطفال إلا				
5. Stool			لا يعمل المتعدالية الطبيب بعد استشارة الطبيب				
a-Gamana	Degrants andison						

softeners

Docusate sodium & Sennosides

Egycusate plus tab 30 tab .. 30 EGP















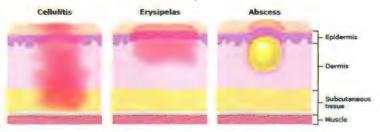


F AGA Medical Position Statement on Constipation 2013

التهاب الجلد (الحُمرة)

Diagnosis

- Bacterial infection of skin & SC tissue
 - swelling , redness, hotness especially in lower limb التهاب و احمرار و سخونة غالباً في الرجل و القدم
- Yery common in Diabetic patients especially if poorly controlled
- P Erysipelas: superficial infection + Well defined border
- Cellulitis: deeper infection + ill defined border
 التفرقة بينهم في كثير من الأحيان صعبة لكن العلاج واحد
- Maybe preceded by constitutional symptoms قد تأتي أعراض نزلة البرد قبل الاصابة بأيام
- P Exclude other causes of skin redness such as:
 - DVT (if affecting lower limbs)
 - Inflammatory reaction to an insect bite
 - Chronic venous insufficiency.



Treatment

- 1. Control DM if poorly controlled
- 2. Elevate legs رفع الساقين بقدر الامكان للتقليل من التورم
- 3. Drugs

General recommendations

- Start with oral antibiotics
- If intravenous antibiotics are given, review by 48 hours and consider switching to oral antibiotics if possible.
- Consider taking a swab for microbiological culture and sensitivity from people with cellulitis or erysipelas if the skin is broken.



1. Systemic antibi	otics			
First-choice Oral	(Amoxicillin/Flucloxacillin) Flumox 1 gm tab	15 tab 53.5 EGP	قرص كل 6 ساعات لمدة أسبوع	
IV	Flumox 1 gm vial	12.75 EGP	1 - 2 فيال كل 6 ساعات	
	Clarithromycin			
	(5 to 7 days):		قرص کل 12	
Alternative first-	Klacid® 500 mg tab	14 tab 177 EGP	ساعة لمدة 5-7 أيام	
choice antibiotics	Clarithro 500 mg tab	14 tab 76.5 EGP		
for penicillin allergy or if flucloxacillin is unsuitable	Doxycycline (5 to 7 days in total): Vibramycin® 100 mg caps 10 caps 32.5 EGP		كبسولتين أول يوم ثم كبسوله احده يومياً لمدة 7-5 أيام	
	Side effect: severe GIT upse	فضل شرب كمية بيرة من الماء مع الكبسولة		
	Co-amoxiclav (7 days):		لفم: قرص ثلاث مرات يومياً	
	Augmentin 625 mg tab	10 tab 62 EGP	بالحقن: 1.2	
	Hibiotic 625 mg tab	16 tab 71.5 EGP	g three times a day	
	Curam® 625 mg tab	12 tab 55 EGP	intravenously	
Alternative	Clindamycin (7days) ORAL		قرص کل 6	
antibiotics for	Dalacin C® 300 mg caps	10 caps 65.5 EGP	ساعات لمدة 7	
severe infection	Clindam 300 mg caps	16 caps 49.5 EGP	أيام	
	Alfaclindamycin 150 mg caps	10 caps 14.5 EGP		
	IV: Dalacin C® 600 mg amp	1 amp 46 EGP	600 mg to 2.7 g daily intravenously	
	Clindamycin 600 mg	5 amp 171 EGP	in two to four divided doses	
	Ceftriaxone (7 days)		2 g once a day	
	Epicephin 2 gm vial 1 vial 45 EGP		intravenously	













2. Local antibiotics/antiseptics

No sufficient evidence to support the use of local antibiotic creams or betadine solution, however, its use is common with good results

idin oint	15 gm & 30 gm 30 EGP & 53 EGP	مرهم صباحاً و مساءاً
oirax oint	10 gm 32 EGP	
	60 ml & 120 ml 45 EGP & 74 EGP	رباط شاش ببیتادین و یتم استخدامه موضعیاً و الغیار مرتین یومیاً
	idin oint oirax oint adine ion	30 EGP & 53 EGP Dirax oint 10 gm 32 EGP adine 60 ml & 120 ml

3. Systemic anti-edematous

No sufficient evidence to support the use of systemic anti-edematous agents, however, its use is common with good results Alphintern tab 30 tab .. 45 EGP

Ambezim tab 30 tab .. 54 EGP

قرص 3 مرات يومياً قبل الأكل بساعة











WHEN TO REFER THE PATIENT?

- 1. Symptoms or signs suggesting a more serious illness or condition, such as orbital cellulitis, osteomyelitis, septic arthritis, Necrotizing fasciitis or sepsis.
- 2. Patients not responding to antibiotics
- 3. Patient who are severely unwell

09 Parasitic infection in adults

الديدان في الكيار

أشهر الشكاوي التي يأتي بها المريض Diagnosis

1. Diarrhea , constipation , tenesmus اسهال أو امساك أو تعنية

2. Bloody or mucoid stool البراز مختلط بمخاط أو دم

3. Abdominal cramps مغص

4. Peri-anal itching هرش عند فتحة الشرج

الديدان من أشهر أسباب الأنيميا 5. Anemia

لكى تحدد نوع الديدان التى ستعطى على أساسها العلاج يجب عمل تحليل براز

أشهر أنواء الديدان التي ستتعامل معها

Entamoeba - Giardiasis - Oxyuris - ascaris - Ancylostoma

Treatment

1. Entamoeba Histolytica

	-			
1	logot	ativ	· fare	

هذا النوع من الأميبا سهل القضاء عليه و يحتاج الجرعة العادية من Metronidazole

20 tab .. 15 EGP Flagyl® 500 mg tab قرص 3 مرات يومياً لمدة Metronidazole أسبوع 20 tab .. 15 EGP Amrizole 500 mg tab 4 tab .. 11 EGP Fladazole 500 mg tab أربع أقراص بعد الأكل مرة

Secnidazole 4 tab .. 9 EGP واحدة فقط ولا تكرر Secnidazole 500 mg tab

12 tab .. 12 EGP Protozole 500 mg tab أريع أقراص بالفم مرة Tinidazole واحدة لمدة 3 أيام

2. Cyst form

A. Asymptomatic cyst carriers

No need to treat asymptomatic cyst carriers in endemic areas like Egypt (most people are cyst passers)

شائعة في تحليل البراز في مصر ، ولا داعي للعلاج

B. Symptomatic patients

هذا النوع من الأميبا أصعب في القضاء عليه و يحتاج نوع من الدواء بيتكون من

Diloxanide + Metronidazole

20 tab .. 8.30 EGP Metronidazole Furazol tab قرصين 3 مرات يومياً لمدة 10 أيام + Diloxanide يفضل علاج كل أفراد الأسرة بنفس العلاج



Secnidazole	Fladazole	500 mg tab	4 tab 11 EGP	أربع أقراص بعد الأكل مرة واحدة يومياً لمدة 3 أيام

2. Giardiasis

Metronidazole	Flagyl® 500 mg tab	20 tab 15 EGP	قرص 3 مرات يومياً لمدة	
	Amrizole 500 mg tab	20 tab 15 EGP	أسبوع	
Tinidazole	Protozole 500 mg tab	12 tab 12 EGP	أربع أقراص بعد الأكل مرة واحدة فقط ولا	
	Nanazoxid 500 mg tab	18 tab 64.5 EGP	تكرر	
Nitazoxanide	Parazoxanide 500 mg cap	18 cap 63 EGP	قرص / كبسولة مرتين يومياً لمدة 3 أيام	

3. Enterobius (Oxyuris) الدودة الدبوسية

Mebendazole	Antiver	100 mg tab	120 tab 54 EGP	قرص مرة واحدة يمكن تكراره
	Vermin	100 mg tab	6 tab 4 EGP	بعد اسبوعین
Flubendazole	Fluver	100 mg tab	6 tab 8.5 EGP	قرص مرة واحدة ويفضل تكراره بعد اسبوعين
Albendazole	Vermizo	le 200 mg tab	6 tab 10.5 EGP	قرصین مرة واحدة و یفضل
Albendazole	Alzental	200 mg tab	6 tab 19.75 EGP	تكراره بعد اسبوعين

4. Ascaris & Ancylostoma

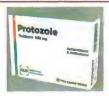
 Mebendazole (Antiver) (مرص صباحاً و مساءاً لمدة 3 أيام و

 Flubendazole (Fluver)

Albendazol (Alzental)

قرصين مرة واحدة فقط ولا تكرر













FOR ENTEROBIUS & ASCARIS & ANCYLOSTOMA

يوجد دواء يستخدم للقضاء على الـ 3 أنواع و بنفس الجرعة Verm–1 tab (1 tab .. 4 EGP)

الجرعة للـ 3 انواع: قرص واحد فقط يكرر بعد 10 أيام



10

Symptomatic treatment for Diarrhea

روشتة للإسهال

Antinal caps	24 caps 26 EGP	كبسولة 3 مرات يومياً
Streptoquin tab	20 tabs 30 EGP	قرص 3 مرات يومياً







Symptomatic treatment for Distension

روشتة للانتفاخ

Eucarbon tab	30 tab 45 EGP	قرص 3 مرات يومياً
Spasulance oro-dispersible film	1 20 Film 50 EGP	1-2 فيلم يذوب على اللسان 4 مرات يوميا حسب الحاجة بعد الوجبات وعند النوم



Eucarbon



Spasulance orodispersible film

12

Multivitamins

أدوية الفيتامينات

Centrum tab	30 tab 200 EGP	قرص / كبسولة واحدة يومياً
Centrum silver tab (For Adult 50+ years	30 tab 220 EGP	Springs nurseasond
Selenium ACE tab	30 tab 75 EGP	
Vitamax plus caps	20 caps 98 EGP	Centrum
Royal Vit G caps	20 caps 37 EGP	MITTE LEATERN
Theragran Hematinic tab	30 tab 28.5 EGP	INGLETWITAMIOL DICTARY SUPPLEMENT 30 Transition

Memory & activity improvement

روشتة لتحسين الذاكرة و النشاط

Arcalion tab 200 mg Arcalion Forte 400 mg 40 tabs .. 43 EGP

قرص واحد بعد الفطار يومياً

لا يستخدم أكثر من شهر



14

Weight reduction

روشتة للتخسيس

يعتبر تقريبا النوع الوديد FDA approved كعلاج للتخسيس

Orlistat caps

30 caps .. 136.5 EGP

Regimax caps

Orly caps

30 caps .. 132 EGP

قرص قبل أو وسط الأكل (في الوجبات الدهنية فقط)

30 caps .. 159 EGP



- 1. يجب تناول كبسولات فيتامينات أثناء استخدامه
- يجب أن يكون هناك فاصل 3 ساعات على الأقل بينه و بين أى دواء آخر
 - 3. يجب ممارسة الرياضة مع تناول الدواء للحصول على نتيجة جيدة

15

Impotence

روشتة لضعف الانتصاب

الأدوية المذكورة هنا تستخدم فقط في علاج ضعف الانتصاب الناتج عن الاجهاد الذهني والجسدي أما ضعف الانتصاب الناتج عن مشكلة عضوية يجب تحويله الى عيادة الجلدية و الذكورة

Multivitamins +	Royal vit G caps	20 caps 37 EGP	كبسولة واحدة يوميأ
Royal gelly & Ginseng	Vitamax plus caps	20 caps 98 EGP	حبسونه واحده يوميا
	Viagra® 50 & 100 mg tab	4 tab 60 & 100 EGP	قرص واحد قبل
	Silden 100 mg tab	4 tab 15 EGP	الجماع بساعة
Sildenafil	Virecta 100 mg tab	9 tab 51 EGP	ممنوع ف <i>ي</i> مرضى القلب وضيق
	Erec 100 mg tab	12 tab 81 EGP	الشرايين التاجية و
			الذبحة الصدرية

Premature ejaculation

روشتة للقذف المبكر

Local anesthetics	Lignocaine spray Manovipercaine plus spray	16 EGP 36.5 EGP	بختين على مقدمة القضيب ربع ساعة قبل الجماع
Dapoxetine	Predapox 30 mg tab	6 tabs 57 EGP	قرص واحد 30 مج قبل الجماع بـ 1 – 3 ساعات ولا يستخدم أكثر من مرة فى خلال 24 ساعة



NOTE

- يعتبر الدابوكسيتين هو الدواء الوحيد في مصر المصرح باستخدامه في علاج القذف المبكر.
 - 2. يمكن زيادة الجرعة اليومية إلى 60 مجم بعد استشارة الطبيب المعالج.
 - 3. يحذر استخدامه على من يعانون من أمرا<mark>ض القصور في القلب</mark> والكبد و الكلي.
 - يحذر استخدامه على من هم دون سن 18 عام.









Insomnia

روشتة للأرق

ممنوع (الشاي - القهوة - الكولا - التدخين) قبل النوم ب 3 ساعات على الأقل

للمخدرات للمساعدة على النوم	الغير مصنفة فى جدور	بوجد بعض الأدوية الآمنة و
-----------------------------	---------------------	---------------------------

Natural relaxing agents

Dormival caps Songha night tabs 20 caps .. 20 EGP

30 tabs .. 120 EGP

1 - 2 كبسولة قبل النوم بساعة

مستحضرات طبيعية من أعشاب لتهدئة الأعصاب

يجب عدم استخدام هذه الأدوية لمدة أطول من أسبوعين (حتى لا يتم التعود عليها)

Eszopiclone

Night calm 1 mg & 3 mg

20 tabs .. 31.5 & 57 EGP

Sleepez 1 mg & 2 mg & 3 mg 20 tabs .. 14 & 18 & 57 EGP



Synthetic sedatives

Dose:

Initial: 1 mg once daily immediately before bedtime, as needed; may increase to 2 or 3 mg based on response and tolerability (maximum dose: 3 mg/day).

Discontinuation of therapy:

Reduce by ~25% of the original dose each week or every other week (eszopiclone can be reduced by 1 mg each week or every other week).



Melatonin

Melatonin 3 mg caps

20 caps .. 60 EGP

Now Melatonin 3 mg caps

60 caps .. 250 EGP

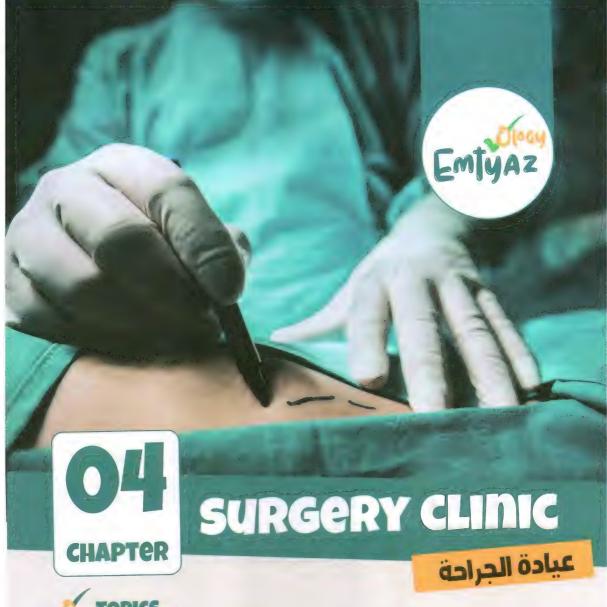
Dose: 1 caps once daily 30 minutes before bedtime.













- Varicose vein
- Diabetic foot ulcer dressing
- Anal fissures

- Abscess drainage
- Osteo-arthritis

Scientific Content Review by

Dr. Mahmoud Mostafa Saleh, MSc, MD, MRCS

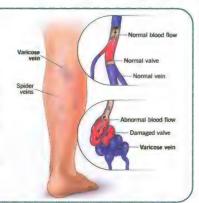
Consultant of Surgical Oncology, Oncology Center, Mansoura University, Egypt Lecturer of Surgical Oncology, Mansoura Faculty of Medicine, Egypt

الدوالي

Presentation

حالات الدوالي عادةً ما تؤثر علي الساقين والقدمين و تأتي فى شكل:

- . أوردة منتفخة في أشكال متعرجة
- 2. تسبب ألم و ثقل و احساس بعدم الراحة و حرقان
 - . ألم وشد في الساقين خصوصاً في المساء
- 4. تزداد شدة الأعراض أثناء الليل وفي الجو الحار وعند الوقوف لفترات طويلة
- تتحسن الأعراض عند المشي أو عند النوم ورفع القدمين لأعلى





Treatment

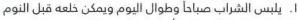
علاج دوالي الساقين البسيطة غالباً ما يكون علاج تحفظي و دوائي في حالة عدم الاستجابة للعلاج المبدئي أو وجود دوالي تحتاج لتدخل جراحي من البداية يتم تحويل الحالة إلى عيادة جراحة الأوعية الدموية

1. Instructions

- ١. التقليل من فترات الوقوف قدر الامكان.
- ٦. في حالة اضطرار المريض للوقوف لفترات طويلة يجب أن يقوم بأخذ فترات راحة للوقوف والمشي كل نصف ساعة إلى ساعة لضخ الدم
 - رفع القدمين لأعلى عند الجلوس وفي أوقات الراحة
 - ٤. ممارسة الرياضة بانتظام

2. Graduated Elastic Stocking شراب ضاغط

من أهم خطوات العلاج التحفظي المبدئي



- بانه سیحتاج فترة للتعود علیه.
- ٣. يجب تعريف المريض بأنه يقلل الاحساس بالألم و الثقل ولا يؤدي إلى اختفاء الدوالي.
 - يفضل استخدام ال lotions الملطفة بانتظام لمنع حدوث تقشير أو التهاب بالجلد نتيجة لارتداء الشراب لفترات طويلة

Vaseline pure petroleum jelly	100 gm 60 EGP
Vaseline intensive care essential	200 ml 105.3 EGP
healing Lotion	

دهان على الساق بعد خلع الشراب مساءاً كل يوم







مواصفات الشراب الضاغط

Elastic leg stocking - below/above knee with open toes

Grade 2 with silicon band

- 1. Below/above knee غالباً تكون الدوالي بسيطة و الشراب تحت الركبة
- 2. With open/closed toes عسب وجود تورم في أصابع القدم أم لا
- 3. Grade 2

حتى يكون الضغط مناسب

- 4. With silicon band حتي لا يتسبب الشراب في الضغط على الفذذ عند نهايته
- 5. Venosan / Medi يفضل أن يكون نوع مستورد مثل
- 6. Size: S/M/L/XL/XXL

يتم قياس محيط بطن الرجل و الفذذ و تعطي المقاسات للصيدلية لأخذ المقاس المناسب



3. Medications

		Daflon®	30 tab	
	Oral venous	500 mg & 10	000 mg tab 84 & 125 EGP	
	tonics	Veno-west tab	30 tab 49.5 EGP	قرص 3 مرات يومياً
ندار	أقراص لتقوية ج الأوردة	Vascurest 450 mg/5	0 mg tab 30 tab 40.5 EGP	يوميا
	05)94.	Rutin Vasc C tab	30 tab 49.5 EGP	
2	Local venous	Hemoclar® cream	40 gm 23.5 EGP	
	tonics	Reparil-N gel	40 gm 29 EGP	دهان على مكان الدوالى صباحاً و
		Extrauma Forte D	NA gel 25 & 40 gm	اندوانا <i>ی</i> صباحا و مساءاً
وردة	جل لتقوية جدار الأ		27 & 39 EGP	













REFERENCES

NHS.UK: Varicose Veins Article www.nhs.uk/conditions/varicose-veins

NHS.UK: How long should I wear compression stockings to improve my circulation? www.nhs.uk/common-health-questions/accidents-first-aid-and-treatments/how-long-should-i-wear-compression-stockings-to-improve-my-circulation

Diabetic foot ulcer dressing

غيار على قرحة القدم السكري

Dressing in Outpatient الغيار في العيادة

- تنظیف القرحة جیداً بـمحلول ملح مع ازالة أي أنسجة میتة برفق و التنشیف برفق
- يمكن استخدام كريمات تنظيف القرح التي تحافظ علىmoist wound environment المطلوبة لتسريع الالتئام و هي بديلة للغيارات الجاهزة المستخدمة خارج مصر لكنها عادة ماتكون غير متوفرة فى مصر

If NO	Hyalo4 start ointment	30 gm 265 EGF
Infection	Hyaluronic acid sodium salt (0.2%)	
injection	and Collagenase	
	Hyalo4 control cream	25 & 100 gm
If Infection	Hyaluronic acid sodium salt (0.2%)	185 & 590 EGP
	and Silver sulfadiazine (1%)	





- تغطى القرحة بـ شاش فازلين (سوفراتول أو ديرماتول) ثم شاش معقم (ديوراميد)
 ويفضل استخدام رباط شاش أو رباط متمدد لإغلاق الجرح بدلاً من البلاستر لسهولة الغيار
- 4. في حالة وجود القرحة بباطن القدم: يمكن عمل فتحة في منتصف الغيار حول القرحة حتى لا تتلامس القرحة مع الأرض أثناء المشي كبديل لما يسمى ب Felted foam
- 5. في حالة وجود القرحة بباطن القدم: يتم ارتداء أحذية السكر التي تقوم بتخفيف الضغط على القرحة الموجودة لمنع تفاقم المشكلة و المساعدة على التئامها فيما يعرف بـ Offloading devices











Notes 1

- لا توجد guidelines أو توصيات باستخدام مضادات حيوية موضعية مثل الكريمات أو البخاخات المحتوية على المضادات الحيوية لكن يمكن استخدامها فى حالة وجود infection
- تنص ال guidelines علي استخدام أنواع مختلفة من الغيارات الجاهزة علي القرح تبعاً لنوع القرحة ومدي وجود افرازات منها لكن أغلبها غير متوفر في مصر مثل: Tegaderm – Duoderm – Aquacel Kaltostat - Allevyn



RED FLAG

Beware of signs of ischemia that might need urgent vascular referral

Home treatment المتابعة في المنزل

1. Instructions

🚹 أهم شئ "ضبط السكر"

يجب توعية المريض بأن ضبط السكر و ال<mark>التزام بالتعليمات هو أهم</mark> عنصر <mark>في العلاج و إلا ستتكرر</mark> مشكلة القرح و الجروح صعبة الا<mark>لتئام مما سيزيد من صعوبة المشكلة التي قد تصل إلي حد البتر</mark> للحفاظ على حياته

- · غسل القدمين يومياً قبل النوم بالماء والصابون .. مع مراعاة تجفيفها جيداً خصوصاً بين الأصابع.
 - 2. فحص القدمين يومياً قبل النوم خصوصاً بين الاصابع و الكعب.
 - دهان الفازلين يومياً على القدمين بعد الغسل و التنشيف جيداً.
 - 4. ممنوع ارتداء أحذية ضيقة و يجب خلع الحذاء عند ارتدائه لفترة طويلة لإراحة القدم
 - 5. ممنوع المشى حافياً.
- ممنوع قص الاظافر بشكل دائري ولكن تكون اطرافها مستقيمة و لذلك يفضل قصها باستخدام المقص و ليس القصافة و المواظبة على قص الأظافر بانتظام.

Vaseline pure petroleum jelly 100 gm ... 60 EGP

Vaseline intensive care essential healing Lotion

200 ml ... 105.3 EGP







2. If signs of infection: Antibiotic مضاد حيوب

Mild infection: Abx against Staphylococcus aureus and streptococci

Amoxicillin/Clavulanic		
Hibiotic 1 gm tab	16 tab 115 EGP	قرص كل 12 ساعة لمدة 7-14 يوم
Augmentin 1 gm tab	14 tab 99 EGP	
OR Levofloxacin		
Levanic 750 mg tab	5 tab 45 EGP	قرص 750 مجم مره واحده يومياً لمده 5 - 7 أيام
Tavacin 750 mg tab	5 tab 65.5 EGP	L. 2.
OR Cephalexin		قرص 500 مجم كل 6 - 12 ساعه حسب شده
Ceporex 500 mg tab	12 tab 35 EGP	الحاله لمده 7 أيام

3. Dressing

غيار على الجرح مرة واحدة يومياً باستخدام نفس طريقة الغيار المستخدمة مسبقاً و شرحها للمريض أو مرافق المريض جيداً

If NO	Hyalo4 start ointment	30 gm 265 EGP
Infection	Hyaluronic acid sodium salt (0.2%)	
mection	and Collagenase	
	Hyalo4 control cream	25 & 100 gm
If Infection	Hyaluronic acid sodium salt (0.2%)	185 & 590 EGP
	and Silver sulfadiazine (1%)	







4. Vitamin B12 injection

No sufficient evidence to support its use, however, there is no harm from adding it to the treatment

Betolvex amp	2 amp 34 EGP	حقنة عضل مرة واحدة أسبوعياً لمدة شهر ثم مرة واحدة كل 3 شهور	أقلهم ألماً لكنه أغلبي سعراً و تأثيره أضعف من باقبي الأنواع
Depovit B12 amp	5 amp 45 EGP	حقنة عضل مرة واحدة أسبوعياً لمدة شهر ثم مرة واحدة شهرياً	أفضل و أرخص أنواع (آمن في الحمل و الرضاعة – آمن في الأطفال أقل من 5 سنين)
B-com amp	6 amp 30 EGP		الوحيدين في القائمة الذين
Becozyme® amp	12 amp 63 EGP	حقنة عضل كل 3 أيام	يمكن اعطائهم عن طريق محلول وريدي
Neurorubine amp	6 amp 27 EGP	لمدة شهر ثم مرة	أفضل و أرخص أنواع
		سده سهر س سره	آمن مثل Depovit
Neurobion amp	3 amp 27 EGP	واحدة كل 1 – 3 شهور	ممنوع استعماله في الحمل و
(contain Benzyl alcohol)			الرضاعة و الأطفال أقل من 5
			سنين



RED FLAG

Refer the patient to Vascular surgery clinic if no response to treatment and dressing after 2 weeks









REFERENCES

- Medscape: Diabetic Foot Ulcers Treatment & Management
- International working Group on the Diabetic Foot (IWGDF) Practical Guidelines on the prevention and management of diabetic foot disease 2019
- Cephalexin dose: https://reference.medscape.com/drug/keflex-cephalexin-342490
- Amoxicillin-Clavulanate dose: Lexicomp Online Database
- Levofloxacin dose: The Sanford Guide to Antimicrobial Therapy

Anal fissures

الشرخ الشرجي

An anal fissure is a painful linear tear or crack in the distal anal canal, which, in the short term, usually involves only the epithelium and, in the long term, involves the full thickness of the anal mucosa.



History

The symptoms of an anal fissure are relatively specific, and the diagnosis can often be made on the basis of the history alone.

- 1. Typically, the patient reports severe anal pain during a bowel movement, with the pain lasting several minutes to hours afterward الشكوي المعتادة للمريض هي وجود ألم حاد يحدث أثناء التبرز يستمر لعدة ساعات
- 2. Patients with chronic fissures tend to have less pain
- 3. Fissuring is usually caused by constipation and passing hard stool that causes a tear in the anal canal المشكلة تحدث غالباً بسبب وجود امساك ومرور براز صلب يسبب قطع في منطقة الشرج
- 4. The pain recurs with every bowel movement, and the patient commonly becomes afraid or unwilling to have a bowel movement, leading to a cycle of worsening constipation, harder stools, and more anal pain.
 - تتكرر الشكوي مع كل مرة دخول للحمام و نتيجة لذلك يتجنب المريض التبرز لخوفه من الألم مما يؤدي إلى زيادة الإمساك و تفاقم المشكلة
- 5. Approximately 70% of patients note bright-red blood on the toilet paper or stool. Occasionally, a few drops may fall in the toilet bowl غالباً الشرخ الشرجى يكون مصحوب بنزيف شرجى بسيط يلاحظه المريض في شكل نقط دم أحمر في التواليت

NOTE

significant bleeding does not usually occur with an anal fissure لا يحدث نزيف بكميات كبيرة في الشرخ الشرجي و هذه من الفروق الرئيسية بين الشرخ الشرجى والبواسير الشرجية





Examination

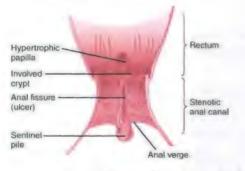
- 1. Usually, the fissure can be seen by separating both buttocks
- 2. Initially, the fissure is **just a tear** in the anal mucosa and is defined as an acute anal fissure (looks like a fresh tear)

3. Fissures lasting more than 2 months are considered chronic fissures

- Chronic anal fissures can be distinguished by its classic features:
- The fibers of the internal anal sphincter are visible in the base of the chronic fissure
- often, an enlarged anal skin tag is present distal to the fissure
- Hypertrophied anal papillae are present in the anal canal proximal to the fissure.

4. Location of the fissure is very important

- Most anal fissures occur in the posterior midline, with the remainder occurring in the anterior midline (99% of men, 90% of women).
- A fissure that occurs on the side of the anal opening, rather than the back or front, is more likely to be a sign of another disorder, such as Crohn's disease.



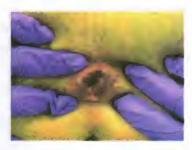


Figure showing triad of chronic anal fissure بالفحص قد تجد الشرخ أو زوائد جلدية على أطراف فتحة الشرح



RED FLAG

DO NOT perform Digital Rectal Examination (DRE) in Acute anal fissure because it can be very painful and is often not needed







Treatment

Initial therapy for an anal fissure is medical in nature, and more than 80% of acute anal fissures resolve without further therapy.

The goals of treatment are to relieve the constipation and to break the cycle of hard bowel movement, associated pain, and worsening constipation.

- في الحالات البسيطة: نلجأ الى النصائح لمنع الامساك + العلاج الدوائي
 - في الحالات المتقدمة: يتم تحويل الحالة الى عيادة الجراحة العامة

First-line medical therapy consists of

therapy with stool-bulking agents, such as fiber supplementation and stool softeners

Second-line medical therapy consists of

intra-anal application of 0.4% nitroglycerin (NTG; also called glyceryl trinitrate) ointment directly to the internal sphincter.

Some physicians use NTG ointment

as initial therapy in conjunction with fiber and stool softeners

1. Instructions

- ا. تغيير عادات الأكل لمنع الامساك من أهم وسائل العلاج والوقاية من الشرخ الشرجي
 - الدكثار من الطعام المحتوي على الألياف مثل الخضار و الفاكهة خصوصاً الخس
 - ٣. الدكثار من شرب الماء
- ٤. الجلوس في حمام دافئ أو استخدام Sitz baths -٤ مرات يومياً لمدة ربع ساعة في المرة الواحدة



Figures: Sitz baths are warm, shallow baths people use to relieve anal pain



2. Bulking agents or laxatives

Bran caps	60 caps 30 EGP	2-4 كبسولات قبل الافطار مع شرب كوب كبير من الماء		
أقراص الردة تستخدم لزيادة ليونة البراز و المساعدة على تقليل الامساك				
Laxatives are used as needed to maintain regular bowel movements but it is not recommended for indefinite use				
		ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً		
	ى تقليل الامساك	ة البراز و المساعدة على تقليل الامساك Laxatives are used as needed to main but it is not recommended		

3. Local agents for relieving pain

توجد بعض الأدوية الموضعية التي تخفف من ألم الشرخ الشرجي و تساعد على شفائه هذه الأنواع تستخدم أيضاً فى علاج البواسير البسيطة

Creams	Neo-haemorrhan	12 gm 7.5 EGP	دهان صباحاً و مساءاً داخل و خارج فتحة الشرج
	Procto-glyvenol cream	15 gm 8 EGP	
Local anesthetic gel	Lignocaine 2% & 5% gel	20 gm 7.5 EGP	مخدر موضعى و يخفف من آلام الشرخ دهان صباحاً و مساءاً داخل و خارج فتحة الشرج

Use of suppositories is not recommended in anal fissures

4. Local agents for relieving sphincter spasm

السبب الرئيسي للشروخ الشرجية المزمنة هو وجود تقلص في عضلة الشرج الداخلية و يستخدم هذا الدهان الموضعي لتخفيف هذه التقلصات

Nitroglycerin rectal cream is approved by the US Food and Drug Administration (FDA) for moderate-to-severe pain

Nitroglycerin	GTN cream	20 gm 68 EGP	دهان صباحاً و مساءاً داخل فتحة الشرج (يجب تعريف المريض بطريقة وضعه)	
	يوجد منه تركيبات معمليه في بعض الصيدليات			





The main adverse effects are headache and dizziness; therefore, patients should be instructed to use NTG cream for the first time in the presence of others or directly before bedtime

من أشهر الآثار الجانبية لهذا الدواء هي الدوخة والصداع مع أو بدون انخفاض الضغط ويجب اخبار المريض بذلك و تنبيهه لأن يكون استخدام الكريم أول مرة عند وجود أشخاص آخرين



WHEN TO REFER FOR GENERAL SURGERY SPECIALIST?

- 1. Severe anal fissure from the start
- 2. Chronic anal fissure not responding to medical treatment
- 3. Laterally located fissures

Surgery performed to chronic anal fissure is called lateral internal sphincterotomy (LIS), which involves cutting a small portion of the internal anal sphincter muscle to reduce spasm and pain, and promote healing.



Medscape.com: Anal Fissure

Mayoclinic.com: Anal Fissure

ACG Clinical Guidelines (2021): Management of Benign Anorectal Disorders

04 Abscess drainage

فتح الخراج

أول 3 خطوات قبل أب Surgical Procedure

Examine - Ask - Prepare

1. Examine the mass

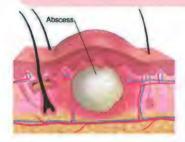
لتأكيد التشخيص

عيث يتشابه الخراج مع بعض الأشياء الأخرى مثل sebaceous cyst & lipoma



RED FLAG

- There might be some clinical scenarios where there is uncertainty whether lesion represents focal cellulitis with induration and swelling or an actual abscess
- Incising skin before pus localizes into an abscess is not curative and may even extend the infectious process
- Please do a superficial ultrasound in this case to help confirm the diagnosis



2. لتحديد طريقة العلاج

- الخراج البسيط الذي يحتوى على كمية صغيرة من الصديد وصف مضاد حيوي لمدة أسبوع و متابعته حيث يتحسن في العديد من الحالات
 - الخراج الكبير (حسب تقدير الطبيب) يتم فتحه

Type of anesthesia

Most abscesses can be drained using local anesthesia, however, some skin abscesses require general anesthesia to be drained من المهم تحديد نوع التخدير المطلوب قبل اجراء الجراحة

General anesthesia may be used in:

- Large abscess
- Abscess in sensitive areas such as breast
- Children and un-cooperative patients



2. Ask about

هل تعاني من مرض السكر؟ History of DM

مريض السكر هو أكثر شخص معرض لتكرار الخراج خصوصاً اذا كان غير ملتزم بالعلاج و بالتالى يجب تحذير المريض من تكرار حدوث الخراج في حالة عدم الالتزام

3. Prepare your equipments

تذكر 12 (2 للتخدير + 4 للتنظيف + 6 لفتح الخراج والغيار)

2 for anesthesia

1. Local anesthetic (Lidocaine 1-2% preferably with Bupivacaine 0.25% or 0.5%)

2. Two 10 ml syringes + needles (for local anesthetic and irrigation)

4 to clean

- 1. Gloves
- 2. Gauze شاش
- 3. Sterile pack if available
- 4. Cleansing solution eg. Povidone lodine (Betadine) 120 ml.. 74 EGP

6 for drainage

1. Scalpel

2. Culture swab

3. Tissue Forceps

4. Mosquito Forceps

5. Saline

6. Padded dressing

1 Steps of abscess drainage

- 1. Palpate abscess to locate point of maximum fluctuation افحص الخراج لتجد المنطقة الأكثر بروزاً بالصديد لأن هذه هي المنطقة التي ستفتحها
- 2. Wear your gloves, Drape the site of surgery and clean the skin with iodine قم بتغطية مكان الجراحة في حالة توفر sterile pack ثم تنظيف مكان الخراج وحوله بالبيتادين
- 3. Inject local anesthetic using a 22-25 gauge needle (blue, yellow or red) either along the line of incision over the dome of the abscess, or, more effectively, as a field block around the entire abscess or both.
 - If injecting along the incision, be careful not to inject into the abscess cavity, which is painful and fails to numb the skin.

SURGERY CLINIC

- 04
- To create a field block, inject local anesthetic in a diamond-shaped pattern around the entire abscess. Start at one of the apices of the diamond and inject for the length of the needle, then reinsert it through anesthetized skin as you continue around the abscess.

 ابدأ باعطاء المخدر الموضعي على سطح أو أطراف الخراج أو كلاهما ثم انتظر قليلاً باستخدام إبرة مي البرة التي تأتي مع السرنجة 3 سم)
- 4. Make an appropriate cruciate or elliptical incision over this point افتح فتحة مناسبة على شكل صليب أو نصف هلال تسمح بخروج الصديد و ادخال الآلة الجراحية

وعدم انغلاق الجرح مرة أخرى

- 5. Take a swab
 - Culture of the abscess is not routinely necessary but may be done in patients who have systemic symptoms and signs, severe local infection (cellulitis), recurrent abscesses, or failure of initial antibiotic treatment and in patients at the extremes of age or who are immunocompromised.
 اذا كنت تفضل اجراء مسحة للمزرعة قم بأخذ مسحة من الصديد الخارج مع مراعاة عدم لمس الجلد الخارج و ارسالها إلى معمل تحاليل لإجراء مزرعة بكتريا
- 6. Press on both sides of abscess to push all pus out ابدأ بالضغط على الخراج من الجانبين للخراج كل مايوجد به من صديد متجمع مع وضع قطعة شاش فوق مكان الفتحة لتلقى الصديد الخارج
- 7. Insert closed mosquito forceps inside cavity & open it in all directions to break all loculi making one continuous space (in large cavities, you can insert your finger instead)

ادخل الآلة الجراحية مغلقة من الفتحة ثم ابدأ بفتحها داخل الخراج و في جميع الاتجاهات و ذلك لتكسير كل الفواصل الصديدية بداخل التجويف و جعله تجويف واحد في الخراج الكبير يمكن ادخال الإصبع بدلاً من الآلة الجراحية (يجب أن تتم هذه الخطوة برفق أثناء إجراء الجراحة تحت تأثير المخدر الموضعي لأنها قد تكون مؤلمة كما أن المخدر الموضعى لا يوقف احساس الشد المصحوب بهذه الخطوات)

8. Irrigate cavity with Saline

قم بحقن محلول الملح بقوة داخل تجويف الخراج وتنظيفه جيداً

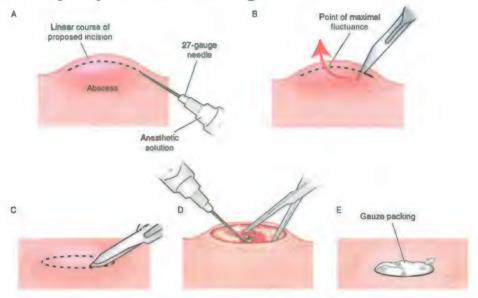
- 9. Wound packing is not recommended for abscesses that are 5 cm or less in diameter, as it has not been shown to affect outcomes and may contribute to increased pain. Furthermore, packing has not been shown to reduce the risk of abscess recurrence.
 - f a large abscess and packing is needed: insert a Betadine-soaked gauze inside abscess cavity & leave it for 24 hour (follow up the next day) يتم وضع قطعة شاش بعد نقعها بالكامل في البيتادين عن طريق مسك طرفها بالآلة الجراحية و تدكيكها بداخل الخراج حتى تملأ التجويف (يطلق عليها الفتيل)

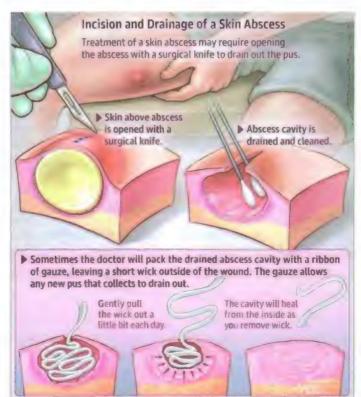


10. Dressing over abscess

استخدم الشاش و البلاستر لتغطية الخراج من الخارج

Figure: steps of abscess drainage









	IV antibiotic	s are only indicate	ed in:
	1. Unwell patients with sepsis		
	hypotension)		
	2. Persistent high grade fever	3. Large absc	esses
	4. Deeply seated abscesses		
	IV antibiotic agent usually	follows hospital pro	otocols but some of
	the commonly	y used IV antibiotic	s are:
	Linezolid		
	600 mg IV q12h		ڤيال يعطي بالتنقيط
	Averozolid 600 mg / 300 ml	1 vial 126 EGP	الوریدی فی
	IV infusion vial	I VIGIT. IZO EGP	الاستقبال أو كلَّ 12
	TV III USIOII VIAI		ساعه لمده يومين ثم
	Zyvox® 600 mg / 300 ml	1 vial 320 EGP	الدستكمال بالأقراص
	IV infusion vial		
	Clindamycin		حقنة وريد فى
	600 mg IV q8h		الاستقبال أو كل
	Dalacin-C® 600 mg amp	1 amp 46 EGP	8 ساعات لمدة
1. Empirical	Clindamycin sunny	5 amp 171 EGP	يومين ثم الاستكمال
Antibiotics	600 mg amp		بالأقراص
	Oral antibiotics		
	Clindamycin		
	300-450 mg PO q8h for 5-7d		كبسولة كل 8 ساعات
		10 45 F F CD	دبسونه دل ۵ ساعات لمدة 5-7 أيام
	Dalacin-C® 300 mg caps	10 caps 65.5 EGP	(
	Clindam 300 mg caps	16 caps 49.5 EGP	
	Cephalexin		قرص 500 مجم كل 6 -
	500 mg PO q6-12h for 5-7d		12 ساعه (حسب شده
	Ceporex 500 mg tab	12 tab 35 EGP	الحاله) لمده 5 - 7 أيام
	Doxycycline		3-1-42 1/31/
	100 mg PO q12h for 5-7d	40 70 F 500	كبسولة كل 12 ساعة لمدة 5-7 أيام
	Vibramycin® 100 mg caps	10 caps 32.5 EGP	مين د ۱۰ يام
	Trimethoprim-		
	sulfamethoxazole		قرص كل 12 ساعة
	(160 mg/800 mg) DS 1-2 tablets		لمدة 5-7 أيام
	PO q12h for 5-7d Septrin D.S tab	40 . 40	
		10 tab 18 EGP	



2. Anti- edematous	Alphintern tab Ambezim tab	30 tab 45 EGP	قرص 3 مرات يومياً قبل الأكل بساعة لمدة 5 – 7 أيام
3. Analgesic	Brufen 400 mg tab	30 tab 51 EGP	قرص كل 8 ساعات
	Brufen 600 mg tab	30 tab 66 EGP	يوميأ
	(1(2	الله علم من المالية	.!!

(يستخدم الباراسيتامول في مرضى قرحة المعدة كبديل)

















Abscess at sites that need referral

الخراج الذي يحتاج تحويل الحالة الى عيادة الجراحة مباشرة

1. Breast abscess

خراج في الثدي

2. Peri-anal abscess

خراج حول منطقة الشرج

3. Face abscess

اخراج في الوجه



NOTE

Sebaceous cyst abscesses have a pearly white capsule.

The capsule must be removed for complete healing either at the time of abscess drainage or at a follow-up visit once inflammation has resolved.

What to do with small skin abscesses that does not need drainage?

- 1. Some small skin abscesses may drain naturally and get better without the need for treatment
- 2. Applying heat in the form of a warm compress, such as a warm flannel, may help reduce any swelling and speed up healing
- 3. Antiobiotics may help quick healing and recovery



خشونة و آلام المفاصل

تتوافر بعض المستحضرات التي يمكن استخدامها لتخفيف أعراض خشونة المفاصل

	Genuphil tab	50 tab 175 EGP	
Systemic Preparations	Dorofen caps	30 сар 70.5 еср	قرص أو كبسولة 2 – 3 مرات يومياً
Preparations	SansoBiflex plus tab	28 tab 180 EGP	ع د درات یوس
	Ost-forte cream	60 gm 55 EGP	
Local	Ost-forte gel	120 gm 69 EGP	دهان للمكان المصاب
Preparations	Cosamine cream	50 gm 45 EGP	دهان للمكان المصاب 3 – 4 مرات يومياً
	RX massage gel	50 gm 55 EGP	



Genuphil



RX massage



Dorofen



Cosamine



SansoBiflex



Ost-forte

REFERENCES

- StatPearls (Pubmed): Incision and Drainage
- https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK556072/
- NHS.UK: Abscess
- 🏏 MSD Manual (Professional version): HOW TO INCISE AND DRAIN AN ABSCESS
- Medscape.com: Cutaneous Abscess Empiric Therapy





- 1 Tonsillitis
- Common cold
- Herpangina (Coxsackie pharyngitis)
- Hand foot mouth disease
- Roseola infantum
- Parasitic infestation in pediatrics
- Gastritis
- GER and GERD
- Gastro-enteritis
- Wheezy chest
- 1 Croup
- **Acute bronchiolitis**

- Mumps(viral parotitis)
- Rickets
- Pediatric anemia
- Colics & distension in children
- Neonatal colic & distension
- Hepatitis A
- Acute hemolytic anemia
- **Constipation** in pediatrics
- **Febrile** seizures
- Neonatal routine prescription
- **Physiologic Jaundice**
- **Teething**

Scientific Content Review by

Dr. Mohamed Yunis El-saadny

Consultant of Pediatrics, Mansoura University Children Hospital, Egypt Lecturer of Pediatrics, Mansoura Faculty of Medicine, Egypt



التهاب اللوزتين

Criteria of Bacterial Tonsillitis

- 1. Age: 3-14 years (rare below 3 years)
- 2. Fever >38 degrees
- 3. Enlarged tender cervical LN
- 4. Red spots over pharynx
- 5. Exudate or swelling on tonsils



N.B. absence of cough and rhinorrhea are more suggestive of bacterial tonsillitis

Treatment

General treatment principles

- Treatment of acute tonsillitis is largely supportive and focuses on maintaining adequate hydration and caloric intake and controlling pain and fever.
- Most cases of acute pharyngitis are self-limited, with clinical improvement observed in 3-4 days.
 - Clinical practice guidelines state that avoiding antibiotic therapy for this time period is safe and a delay of up to 9 days from symptom onset to antimicrobial treatment should still prevent the major complication of GABHS (ie, acute rheumatic fever).

Antibiotics are reserved for secondary bacterial pharyngitis.

- Penicillin is optimal for most patients because of its proven safety, efficacy, narrow spectrum, and low cost.
- Other antibiotics proven effective for GABHS pharyngitis are the penicillin congeners, many cephalosporins, macrolides, and clindamycin.
- **If IMN (EBV) infection is suspected,** avoid ampicillin and related compounds because of the risk of a generalized papular rash.
 - Similar reactions from oral penicillin—based antibiotics (eg, cephalexin) have been reported. Therefore, initiate therapy with another antistreptococcal antibiotic, such as erythromycin if IMN is suspected.



1. Analgesic & Antipyretic

استخدام الكمادات الباردة هو أهم خطوة لخفض الحرارة يجب وضع الكمادات على (الرقبة – تحت الابطين – الجبهة – المنطقة الإربية)

كيفية اختيار خافض الحرارة أو المسكن المناسب في الأطفال؟

أقل من 6 شهور: Paracetamol فقط أكبر من 6 شهور: Paracetamol أو Ibuprofen أكبر من سنة (أو أكبر من 3 سنين فتي بعض المصادر): Paracetamol, or ibuprofen or diclophenac



الجرعة في الأطفال:

Brufen 100 mg/5ml syrup

150 ml .. 28 EGP



5 - 10 mg/Kg/dose every 6 - 8 hours not to exceed 40 mg/Kg/day (4 doses per day)

للتسهيل

Ibuprofen

From BW/4 to BW/2 per dose (one dose every 6 - 8 hours)
الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/4) أو (الوزن/2) من تركيز 100 مجم/5مل و تعطى الجرعة الجرعة الكام - 8 ساعات

Contafever N 200 mg/5ml syrup 120 ml .. 21 EGP

(N.B: only form of ibuprofen available in this concentration)



Cetal 120 mg supp	5 supp 7.5 EGP	لبوسة كل 6 ساعات حتى انخفاض الحرارة
Cetal 250 mg/5ml syrup	60 ml 11.5 EGP	
Temporal 250 mg/5ml syrup	60 ml 11.5 EGP	
Paramol 120 mg/5ml syrup	125 ml 14 EGP	

Paracetamol

الجرعة في الأطفال

10 - 15 mg/Kg/dose every 4 – 6 hours (MedScape*) للتسهيل يمكن استخدام الطريقة التالية (مع تركيز 250 مجم/5مل) BW/4 per dose (one dose every 4 - 6 hours) الجرعة الواحدة تساوى (الوزن/4) وتعطى الجرعة كل 4 - 6 ساعات حتى انخفاض الحرارة



Dolphin 12.5 & 25 mg supp

10 supp .. 17& 18 EGP

Declophen 12.5 & 25 mg supp

5 supp .. 6.5 & 7.5 EGP

Voltaren® 25 mg supp

5 supp .. 9 EGP

Diclophenac Desc. 0.5

Dose: 0.5-2 mg/Kg/day

الأطفال من 1 - 3 سنين: لبوسة 12.5 مجم كل 12 ساعة أو عند اللزوم الأطفال أكبر من 3 سنين: لبوسة 25 مجم كل 12 ساعة أو عند اللزوم

If there is urgent need to control HIGH GRADE FEVER (>38) in ER → IV paracetamol

Injectmol 100 ml vial (39 EGP)

1 سم لكل كجم (بحد أقصى 50 سم) و تعطى على مدار ربع ساعة لا يكون Paracetamol فعالاً إلا بعد خفض الحرارة إلى أقل من 38 بالكمادات بعد فتح الفيال ، يؤخذ الباقى منه فى خلال 6 ساعات وليس اكثر من ذلك

Reference: Pubmed



Cetal



Temporal



Declophen



Paramol



Dolphin



Voltaren®



2. Antibiotics

OR

1. For mild be	cterial tonsillitis/pharyng	itis
دية	وجود التهاب بسيط بدون تجمعات صدي	يعطي الشراب غالباً في حالة
Sultamicillin	Unasyn 250 mg/5ml susp	60 ml 49.5 EGP
(substitute of Ampicillin/	Unictam 250 mg/5ml susp	60 ml 47.5 EGP
sulbactam) Suspension	Novactam 250 mg/5ml susp	60 ml 38 EGP
Sultamicillin	Unasyn 375 mg tab	12 tab 60 EGP
(substitute of Ampicillin/	Unictam 375 mg tab	12 tab 55 EGP
sulbactam) tablet	Novactam 375 mg tab	12 tab 45 EGP

الحرعة في الأطفال:

50 mg/Kg/day if < 30 Kg (in children > 30 Kg: Adult dose)

250 mg/5ml → BW/2 per dose (one dose every 12 hours)

الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/2) و تعطى الجرعة كل 12 ساعة لمدة أسبوع

Children > 30 Kg & Adult dose = 375 - 750 mg every 12 hours

الجرعة الواحدة 375 – 750 و تعطى كل 12 ساعة (حسب شدة الInfection)

A	Zithrokan 200 mg/5ml susp	15 ml 35 EGP
Azithromycin - suspension	Xithrone 200 mg/5ml susp	15 & 25 ml 30.75 & 43.25 EGP
Suspension	Zithromax ® 200 mg/5ml susp	15 ml 61 EGP
	Zithrokan 500 mg cap	3 cap 40.5 EGP
Azithromycin -	Xithrone 500 mg tab	3 & 5 tab 42.5 & 58.5 EGP
tablet	Zithromax ® 500 mg tab	3 tab 85 EGP
	Zithromax ® 250 mg cap	6 сар 79 еср

الجرعة في الأطفال:

10 mg/Kg/day (don't exceed 500 mg/day)

للتسهيل

200 mg/5ml → BW/4 per dose (given once daily)

الجرعة تساوى (الوزن/4) و تعطى مرة واحدة يومياً لمدة 5 أيام













OR Amoxicillin/ clayulanic

Megamox 228 & 457 mg susp

41.5 & 68 EGP

Hibiotic 228 & 457 mg susp

27 & 54 EGP

Augmentin® 156 & 312 & 457 mg

51.5 & 48 & 72 EGP

susp

25.25 & 30.75 & 49.5 & 58.5 EGP

Curam® 156 & 228 & 312 & 457 mg

susp

الجرعة في الأطفال أكبر من 3 شهور في معظم المصادر 45 mg/Kg/day – 25 – 25 من 1 سعض المصادر تقول الحرعة (90 mg/Kg/day)

الجرعات 156 و 228 و 312 تعطى كل 8 ساعات.. أما 457 تعطى كل 12 ساعة للتسميل

156 susp → BW/2 per dose (divided every 8 hours)

الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/2) و تعطى الجرعة كل 8 ساعات لمدة أسبوع

228 susp → BW/3 per dose (divided every 8 hours)

الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/3) و تعطى الجرعة كل 8 ساعات لمدة أسبوع

312 susp → BW/4 per dose (divided every 8 hours)

الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/4) و تعطى الجرعة كل 8 ساعات لمدة أسبوع

457 susp → BW/4 per dose (divided every 12 hours)

الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/4) و تعطى الجرعة كل 12 ساعة لمدة أسبوع

2. For Follicular tonsillitis

في دالة وجود تجمع صديدي على اللوزتين يمكن اعطاء حقن لمدة يومين ثم شراب لمدة 5 أيام أو شراب لمدة أسبوع من البداية

Unasyn® 1500 & 750 mg vial

40 & 28 EGP

Unictam 1500 & 750 & 375 mg vial

29 & 20 & 15 EGP

Sulbin 1500 & 750 & 375 mg vial

30 & 23 & 15 EGP

الحرعة في الأطفال:

100 - 150 (1 m - 1 y) or 100 - 200 (> 1 y) mg of ampicillin*/Kg/day

Unasyn (ampicillin/sulbactam) is a combination product formulated in a 2:1 ratio (eg, each 1.5 g vial contains 1 g of ampicillin and 0.5 g of sulbactam); review dosing units carefully.

*Dosage recommendations are expressed as mg of the ampicillin component.

للتسهيل حساب الجرعة يتم علي 150 مجم/كجم/اليوم و تعطي الجرعة مقسمة بحيث تعطي كل 6 ساعات

Reference: Australian journal of general practice: Antibiotic prescribing for tonsillopharyngitis Drug dosing reference: Drugs.com





RED FLAG

- IV antibiotics especially penicillin must be given in a hospital or wellequipped clinic to perform allergy test and be ready for any anaphylactic reaction
- Adrenaline must be available + Dexamethasone & chlorpheniramine (Avil)

بشكل عام يفضل تجنب وصف المضادات الحيوية عن طريق الوريد إلا في حالة الضرورة القصوى ويجب التوضيح أن حقن المضاد الحيوي خاصة البنسلين يجب أن تعطي في مستشفى أو مركز طبي مجهز بعد عمل اختبار الحساسية وممنوع اعطائها في المنزل أو الصيدلية كما أن أمبولات الأدرينالين والديكساميثازون و مضادات الحساسية يجب أن تكون متوفرة للتعامل مع أي تفاعل حساسية مفاجئ

يجب توضيح ذلك على أي روشتة مكتوب فيها مضاد حيوي وريد أو عضل بشكل واضح حتي لا تتعرض للمسائلة القانونية بحيث يتم اضافة جملة "في أقرب مستشفي أو وحدة صحية وبعد عمل اختيار حساسية"





روشتة ل MILD TONSILLITIS + FEVER IN 10 KG CHILD

Rx/ Cetal supp

ليوسة كل 6 ساعات + كمادات باردة

Rx/ Curam 228 susp

3 سم كل 8 ساعات لمدة أسبوع



روشتة J FOLLICULAR TONSILLITIS + FEVER IN 15 KG CHILD

Rx/ Dolphin 25 supp

لبوسة كل 6 ساعات + كمادات باردة

Rx/Unictam 750 vial

حقنة عضل أو وريد كل 6 ساعات لمدة يومين ثم

Rx/ Unictam susp

ملعقة و نصف كبيرة كل 8 ساعات لمدة 5 أيام







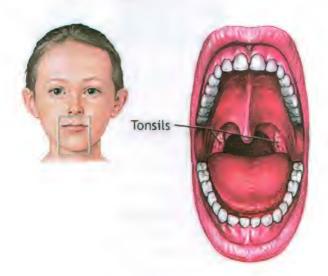






Indications for Tonsillectomy الحالات التي تتطلب استئصال اللوزتين جراحياً





- 👈 التهاب اللوز 7 مرات أو أكثر في السنة
- التهاب اللوز 5 مرات أو أكثر في السنة لمدة سنتين متتاليتين
- 🐀 التهاب اللوز 3 مرات أو أكثر في السنة لمدة 3 سنين متتالية
 - 👚 التهاب اللوز الذي لا يستجيب للمضادات الحيوية
- (tonsillar & paratonsillar abscess) وجود خراج بجانب اللوز 🥌
- تضخم اللوز المزمن المسبب لصعوبة في البلع او الكلام او التنفس 👈 This is according to Paradise criteria for tonsillectomy

Reference: Journal of the American board of family medicine

البرد

Presentation^{*}

- Very common
- Presented by rhinorrhea, Stuffy and congested nose, mild cough, may be associated with low grade fever

Examination:

📂 Free, or may be mild pharyngitis , coarse crepitations on chest examination

Treatment:

No need for antibiotic at all

I. If less than 6 months

1. Just saline	Otrivin baby saline nasal drops	15 ml 9 EGP	نقطة بكل فتحة انف كل 6 ساعات قبل الرضاعة
nasal drops or spray	Physiomer baby nasal spray Free nose ped (+0 months) nasal spray غير متوفر في الصيدليات حالياً	115 ml 185 EGP 30 ml 75 EGP	بخة بكل فتحة انف كل 6 ساعات قبل الرضاعة وممكن قبل النوم
2. Preparations	I. Antitussive for dry cough Pentamix syrup Sina dry syrup Ivypront syrup	120 ml 33 EGP 120 ml 25 EGP 120 ml 35 EGP	2.5 مل مرتين يومياً
for cough	Selgon oral drops	15 ml 16 EGP	5 نقط بالفم كل 8 ساعات
	II. Mucolytic for wet cough Broncho pro oral drops	30 ml11.75 EGP	5 نقط بالفم كل 8 ساعات



II. If more than 6 months

1. Nasal decongestant	Otrivin ped nasal drops Rhinex ped nasal drops الاحماد عندام adult drops عتى 7 ايام	15 ml 10 egp 10 ml 8.5 egp سن 12 سنة أو أكثر يمك	نقطة بكل فتحة انف كل 8 ساعات لمدة 5 ايام على الأكثر ملحوظة: في الأطفال ب
	hair a gamma taraba himma	ولیس 5	- 0 <u>0</u>
Saline nasal	Free nose (+6 years) nasal spray	30 ml 75 EGP	بخة بكل فتحة انف كل
spray	Sinomarin children (+6 months) nasal spray	100 ml 157 EGP	6 ساعات
	Levohistam 5mg/10ml syrup	120 ml 20.5 EGP	من <mark>عمر 6شهور لسنتين:</mark> 2.5 مل مرة واحدة يومياً
2.	Telfast® 30mg/5ml susp	100 ml 32 EGP	ىن عمر سنتين <mark>إلى 6</mark> سنين: 2.5 مل مرتين
Antihistaminics	Histazine 0.1% syrup	100 ml 11.5 EGP	وميأ
	Zyrtec 0.1% syrup	100 ml 32.5 EGP	ىن عمر 6 سنين إلى 12 سنة: 5 مل مرتين يوميأ
	I. Dry cough		
	Cabella syrup	125 ml 10 EGP	<mark>قل من 6 سنوات:</mark> 2.1 مل مرتين يومياً
	No tussil syrup	60 ml 22 EGP	
3. Cough syrup	II. Wet cough)-12 س نة: 2.5 مل 3 مرات يومياً
	Mucophylline syrup	125 ml 23 EGP	د.ء مل د مرات يوميا
	Ultrasolv syrup	120 ml 13.5 EGP	<mark>كبر من 12 سنة:</mark> ! مل 3 مرات يوميأ
	Mucosol 125ml/5ml syrup	120 ml 11.5 EGP	



GIVE INSTRUCTIONS TO PARENTS

- دور البرد يستغرق من 3 10 ايام فلا داعي للقلق طالما الطفل يقوم بالرضاعة
- 2. الراحة والإكثار من السوائل الدافئة مثل الينسون، مشروب العسل والليمون والزنجبيل



أدوار البرد العادية عادة ما تستغرق من 7-10 أيام <mark>في الأطفال ويقتصر وصف العلاج على تحسين</mark> الأعراض فقط مثل ارتفاع الحرارة والكحة والرشح والهمدان و قد لاتجد هذه الأدوية مكتوبة بشكل واضح فى ال Guidelines لكنها جزء هام مستوحى من ال Clinical practice















Herpangina (Coxsackie pharyngitis)

Presentation

Presented by high grade fever and very painful throat lesions
عبارة عن نقط بيضاء صغيرة في الحلق على خلفية حمراء (منظرها مميز) ، شائعة في شهور الخريف غالبا









Treatment:

No antiviral needed

1-Analgesic antipyretic	Ibuprofen or paracetam	dose: as before	
2. Oral spray	Solvadol kids spray	20 ml 215 EGP	بختين بالحلق كل نص ساعة اول ساعتين ، ثم
	Oro.guard oral spray	60 ml 45 EGP	بعد ذلك بختين كل 4
	Orex oral spray	60 ml 58.5 EGP	ساعات



GIVE INSTRUCTIONS TO PARENTS

- 1. هذه المشكلة تأخذ 3 10 ايام حتى تتحسن ولا تحتاج إلى مضاد حيوي أو مضاد فيروسات
- يمكن أن يستمر الطفل فالرضاعة و يفضل تناول أغذية خفيفة وباردة مثل مهلبية أو بودنج أو جيلى أو كريم كراميل









04 Hand foot mouth disease

Presentation

- Caused by coxsackie virus
- Presented by:

حبوب حمراء حول الفم وفي بطن اليد والقدم شكلها مميز جدا وتشخيصها سهل، مع ارتفاع بالحرارة



Treatment:

1 No antiviral needed

	1 No distribution	needed	
1-Analgesic antipyretic	e.g Ibuprofen or paracet	amol (dose: as b	efore)
2. Topical lotion	Dermo calm topical lotion Bringo topical lotion Calamyl lotion	120 ml 60 EGP 120 ml 60 EGP 100 ml 30 EGP	دهان 2-3 مرات يومياً
3. Anti- histaminics	Zyrtec 0.1% syrup	100 ml 32.5 EGP	dose: as before



GIVE INSTRUCTIONS TO PARENTS

هذه المشكلة تأخذ 3 - 10 ايام حتى تتحسن ولا تحتاج إلى مضاد حيوى أو مضاد فيروسات











05 Roseola infantum

Presentation





- Very common, caused by HHV6
 - Age: 6 months to 2 years infant مرض شائع يأتى بسيناريو مكرر أنه يبدأ بارتفاع في درجة الحرارة قد تصل إلى 40 درجة ثم بعد 2-3 أيام يبدأ طفح جلَّدي وردي في الجسم كله مع هبوطُ الحرارة،مشابه لطفح الحصَّبة maculopapular rash
 - N.B: It is one of the commonest causes of febrile convulsions in infants

Treatment:

- 1. Don't rush to antibiotics
- 2. No antiviral needed
- 3. Analgesic antipyretic e.g lbuprofen or paracetamol (dose: as before)



Parasitic infestation in pediatrics

الديدان في الأطفال

Presentation

أشهر الشكاوي التي تأتي بها الأم

👉 Bloody or mucoid stool البراز به دم أو مخاط

👉 Abdominal cramps مغص مستمر

سيلان اللعاب ليلاً و أثناء النوم (من أشهر الشكاوي) 💮 Drooling

Perianal and vaginal itching (especially with oxyuris)
هرش مستمر عند فتحة الشرج والمهبل عند الاناث خصوصاً مساءاً (مع الدودة الدبوسية فقط)

من أشهر أسباب الأنيميا وجود ديدان Anemia

حتى تتأكد من وجود ديدان و تتعرف على نوعها الذي ستعطى على أساسه العلاج يجب عمل تحليل براز أشهر أنواع الديدان التي ستتعامل معها

Entamoeba - Giardiasis - Oxyuris - ascaris - Ancylostoma

Treatment

1. Entamoeba Hystolytica الأميبا

يفضل علاج كل أفراد الأسرة بنفس العلاج

1. Vegetative form

هذا النوع من الأمييا سهل القضاء عليه و يحتاج الجرعة العادية من Metronidazole

Flagyl® 125 mg/5ml susp 100 ml .. 16 EGP

Flagyl® 250 & 500 mg tab 20 tab .. 11.5 & 15 EGP

Amrizole 125 mg/5ml susp 120 ml .. 17.5 EGP

Amrizole 250 & 500 mg tab 20 tab .. 10.5 & 15 EGP

Metronidazole

الجرعة في الأطفال: mg/Kg/day - 35 - 50

للتسهيل

Flagyl® 125 susp

الجرعة: نص الوزن كل 8 ساعات لمدة 10 أيام

اذا كانت لا توجد مشكلة في بلع الأقراص Flagyl® tab

قرص 250 أو 500 على حسب الجرعة كل 8 ساعات لمدة 10 أيام



2. Cyst form

A. Asymptomatic cyst carriers

No need to treat asymptomatic cyst carriers in endemic areas like Egypt (most people are cyst passers)

شائعة في تحليل البراز في مصر ، ولا داعي للعلاج

B. Symptomatic patients

هذا النوع من الأميبا أصعب في القضاء عليه و يحتاج نوع من الدواء بيتكون من Diloxanide + Metronidazole

🚫 ممنوع استخدامه في الأطفال أقل من سنتين

Furazol susp غير متوفر في الصيدليات 5.6 EGP

Dimetrol susp غير متوفر في الصيدليات 5.5 EGP

Furazol tab 20 tab .. 8.30 EGP

Furazol susp

Metronidazole + Diloxanide

Nitazoxanide

الأطفال من 2 – 5 سنين: (5 مل) 3 مرات يومياً لمدة أسبوع

الأطفال من 5 – 10 سنين: (10 مل) 3 مرات يومياً لمدة أسبوع

الأطفال أكبر من 10 سنين: (15 مل) 3 مرات يومياً لمدة أسبوع

Furazol tab

اذا كانت لا توجد مشكلة في بلع الأقراص نصف قرص أو قرص على حسب السن 3 مرات يومياً لمدة أسبوع

اذا كان الطفل أقل من سنتين أو Furazol غير متوفر بالأسواق و يعاني من Cyst form يعطى Flagyl لمدة أسبوع ثم يقف لمدة أسبوع حتى ينتظر الأميبا الناتجة من Cysts ثم يعطى أسبوع آخر



2. Giardiasis

Nanazoxid	100 mg/5ml susp	60 ml 19.5 EGP
Nitazode	100 mg/5ml susp	60 ml 28.5 EGP
Cryptonaz	100 mg/5ml susp	60 ml 19.5 EGP
Nanazoxid	500 mg tab	18 tab 64.5 EGP
Nitazode	500 mg tab	18 tab 64.5 EGP
Cryptonaz	500 mg tab	12 tab 42 EGP

الجرعه للاطفال من عمر 1 – 3 سنوات: 5 مل مرتين في اليوم لمدة 3 ايام الجرعه للاطفال من عمر 4 – 11 عام: 10 مل مرتين في اليوم لمدة 3 ايام الجرعه للاطفال اكبر من 12 عام: 25 مل او قرص مرتين في اليوم لمدة 3 ايام





ATTENTION

ملحوظة: قد يسبب نيتازوكسانيد اصفرار غامق او اخضرار في البول Very common side effect that make mothers panic

Flagy | ® 125 mg/5ml susp

100 ml .. 16 EGP

Flagy 8 250 & 500 mg tab

20 tab .. 11.5 & 15 EGP

الجرعة في الأطفال: mg/Kg/day

Metronidazole

للتسهيل

Flagyl® 125 susp

الجرعة اليومية (0.5 سم / كجم) و تقسم كل 8 ساعات لمدة 5 أيام

اذا كانت لا توجد مشكلة في بلع الأقراص Blagyl® tab

قرص 250 أو 500 على حسب الجرعة كل 8 ساعات لمدة 5 أيام

3. Entrobius (Oxyuris) الدودة الدبوسية

يفضل علاج كل أفراد الأسرة بنفس العلاج

Mebendazole		100 mg/5ml susp	30 ml 7.5 EGP 120 tab 54 EGP	5 سم أو قرص مرة واحدة و تكرر الجرعة بعد 2 – 3 أسابيع
Flubendazole	Fluver 20 m		30 ml 12 EGP 6 tab 8.5 EGP	5 سم أو قرص مرة واحدة و تكرر الجرعه بعد 2 - 3 اسابيع
OR	Susp Alzental	ension 20 mg/ml susp	6.75 EGP	20 سم مرة واحدة و تكرر الجرعة بعد أسبوعين (في الأطفال أقل من سنتين: 10 سم مرة واحدة و تكرر بعد أسبوعين)
Albendazole	Vermizole	200 mg/5ml susp	30 ml 16 EGP	10 سم مرة واحدة و تكرر الجرعة بعد أسبوعين (في الأطفال أقل من سنتين: 5 سم مرة واحدة و تكرر بعد أسبوعين)
	Ta	blet		
	Alzental Vermizole	200 mg tab	6 tab 19.5 EGP 6 tab 10.5 EGP	قرصين مرة واحدة و تكرر الجرعة بعد أسبوعين













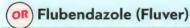






4. Ascaris & Ancylostoma

Mebendazole (Anti-ver)



5 سم أو قرص صباحاً و مساءاً لمدة 3 أيام و يفضل تكرار نفس الكورس العلاجي بعد 3 أسابيع

Albendazol (Alzental)

20 سم أو قرصين مرة واحدة فقط ولا تكرر (في الأطفال أقل من سنتين: 10 سم مرة واحدة فقط ولا تكرر)





07 Gastritis

التهاب بطانه المعده

Presentation

- Very common
- Presented by nausea, vomiting and epigastric pain, may be low grade fever

الاسباب: عدوى فيروسية ، أطعمة فاسدة، ادوية مثل المسكنات

You have to exclude bacterial tonsillitis as a cause of vomiting: usually high fever and tonsillitis on examination



Treatment:

I. In ER

PPIs

	Zofran®	4 mg ampoule		5 амр 137.55 еср
Ondansetron	Danset	4 mg ampoule	•	3 amp 82.5 EGP
	Zofatrone	4 mg ampoule		3 amp 57 EGP
	نم/مل	ال 8 مجم/4 مل = 2 مج	، ال 4 مجم/2 مل أو	تركيز الحقنة (سواء
		جم / کجم	الجرعة = 0.15 م	
		يلو من وزن الطفل)	يل: 1 سم لكل 15 ك	(للتسه
	بار	رعة تكون 2 سم مثل الكب	أكبر من 30 كجم: الج	اذا كان الوزن

غالبا الترجيع يتوقف معاها واذا لم يتوقف ممكن نعطى PPI

يمكن تكرار Ondansetron كل 8 ساعات عند الحاجة

Nexium® 40 mg vial 70 EGP

Controloc® 40 mg vial 77 EGP

Less than 15 kg: 0.6-1.2 mg/kg once daily

يحل الفيال في 4 سم ويعطي 1 سم لكل 10 كيلو من وزن الطفل في 250 سم محلول ملح

15-40 kg: 20 mg once daily

يعطي نصف الفيال في 250 سم محلول ملح

>40 kg: 40 mg once daily

يعطي الفيال كاملاً في 250 سم محلول ملح

Reference 1













II. Home treatment

1. Antacids

 Gaviscon advance syrup
 150 ml .. 61 EGP
 ملعقة صغيرة/كبيرة كل

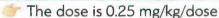
 Mucogel susp
 180 ml .. 12 EGP
 8

2. Domperidone

 Motinorm
 5mg/5ml susp
 125 ml .. 15 EGP

 Gastromotil
 1mg/ml susp
 200 ml .. 14.5 EGP

 Farcotilium
 1mg/ml susp
 120 ml .. 9.5 EGP



This dose can be given up to three times per day with a maximum dose of 0.75 mg/kg per day.

For example, for a child weighing 10 kg, the dose is 2.5 mg and this can be given three times per day to a maximum dose of 7.5 mg per day.

للتسهيل: الجرعة الواحدة تساوي ربع الوزن و يمكن تكرارها بحد أقصي كل 8 ساعات يومياً قبل الأكل بربع ساعة

Reference 2

III. Plus diet instructions

- الاكل يفضل اكل خفيف متوزع على فترات قصيرة
- الاكثار من الخضار , الفواكه , الاكل المسلوق والزبادي
- تجنب الاكل الدهني، المسبك، الحراق، الشاي، القهوة،المشروبات الغازية ، الطماطم والفواكه الحمضية

REFERENCES

- 1. drugs.com
- 2. European Medicines Agency (2014)

GER and GERD Gastroesophageal reflux and Gastroesophageal reflux disease

Presentation

Gastro-esophageal reflux (GER) characterized by:

> الارتجاع العادي الموجود عند الرضع في اول 6 شهور لسنة من العمر وهي حالة طبيعية غير مرضية ولا تحتاج لعلاج، شوية تعليمات فقط

- Gastro-esophageal reflux disease (GERD) characterized by:
 - Failure to gain weight
 الطفل وزنه لا يزيد
 - 2. Recurrent chest infections: عدوي متكررة بالتهابات رئوية نتيجة الارتجاع
 - 3. Irritability, excess crying and arched back with feeding

في حالة وجود اي من المشاكل الثلاثة يعتبر إرتجاع مرضي ، ويجب بدء علاج دوائي مع التعليمات أيضا



Treatment

Tritone 480mg/100ml 125 ml .. 13.5 EGP

(4.8 mg/ml) suspension

Gast-reg 24mg/5ml 125 ml .. 17.5 EGP

(4.8 mg/ml) suspension

Dose: 3 mg/kg/day divided in three doses

1-Prokinetic e.g
Trimebutine

وبالتالي تكون الجرعة تقريبا ربع الوزن كل 8 ساعات للتسهيل: الجرعة الواحدة تساوي ربع الوزن بحد أقصي كل 8 ساعات يومياً قبل الأكل بربع ساعة

> الرضع حتى عمر 6 أشهر: (2.5 مل) مرتين أو ٣ مرات يومياً من 6 أشهر حتى سنة: (5 مل) ثلاث مرات يوميًا. من 1 إلى 5 سنوات: (5 مل) ثلاث مرات يوميًا. أكبر من 5 سنوات: (10 مل) ثلاث مرات يوميًا.

Nexium®

10 mg sachets 28 sach .. 280 EGP

نصف الكيس على 5 سم ماء ويعطى مرة واحدة يوميا صباحا

2-PPI









التعليمات

- 1. رضعات صغيرة متكررة حتى نقلل كمية اللبن في المرة الواحدة
- 2. عدم نوم الطفل بعد الرضاعة مباشرة ، ويبقي علي كتف الدم لمدة 20 دقيقة بعد الرضعة
- 3. في حالة عدم الاستجابة للتعليمات يمكن استبدال اللبن الصناعي (في حالة اذا كان الطفل يرضع صناعي) بألبان مضادة للارتجاع







Gastro-enteritis

النزلة المعوبة في الأطفال

Diagnosis

الاسهال و الترجيع يعتبروا الشكوى الأشهر فى الأطفال و غالباً يكونوا بسبب نزلة معوية الأم تشتكى من: اسهال (قوام سائل أو زيادة عدد مرات التبرز) – قئ – ارتفاع بالحرارة

COMMON CAUSES OF DIARRHEA IN PEDIATRICS

I. NON infectious diarrhea

1. Drug-
induced
diarrhea
(REFERENCE 1)

2. Lactose

intolerance

(REFERENCE 2)

المضادات الحيوية خصوصاً Clavulanic acid, Oral ampicillin و الفيتامينات تسبب الاسمال كثيرأ

لاداعي لايقاف المضاد الحيوي لانه عادة مايكون اسهال بسيط ، ويقف مباشرة عند توقف المضاد الحيوي

لبن الأم و اللبن الجاموسي و الصناعي يحتوي على

و بعض الأطفال تعانى من حساسية من اللاكتوز و يسبب الاسهال، كمية كبيرة مع غازات ومغص شديد

التشخيص: اطلب PH in stool ستحده

ثانیا : reducing substances in stool should be

العلاج: Lactose free formula لبن صناعى خالى من اللاكتوز مثل بيبيلاك ال اف

Bebelac L F milk powder 400 gm .. 235 EGP

عموماً بحب التعامل مع هذه الحالة عن طريق طبيب أطفال مختص



Allergic reaction to the protein found in cow's milk

تشخيص هذه المشكلة صعب ويحتاج إلى طبيب أطفال مختص ويعتمد أكثر على التاريخ المرضى والفحص

عادة طفل يرضع صناعياً ياتي بشكوي اسهال ،دم في البراز،ترجيع ،مغص

اذا كان الطفل يرضع صناعياً ، يتم تغيير نوع اللبن لأنواع معينة لاتسبب حساسية

اذا كان الطفل يرضع طبيعياً تعطى تعليمات للأم بالتوقف عن تناول منتجات الألبان والبيض

غالبا الطفل يتحسن عند سن 6 شهور أو سنة

3. Cow milk protein allergy (CMPA):

(REFERENCE 3)



II. INFECTIOUS diarrhea

معظم حالات النزلات المعويه تكون فيروسية و أشهر سبب Rotavirus وتتحسن وحدها في خلال 3 ل 7 ايام ولا تحتاج لمضاد حيوي لكن أهم شئ تفادي حدوث جفاف

1. Viral GE (REFERENCE 4) Watery yellowish diarrhea (NEVER bloody)

الاسهال الناتج عن نزلة فيروسية لا يكون مختلط بالدم ويكون سايل وأصفر ، ومصحوب بترجيع بشكل اساسي

Well appearing child

الطفل مجهوده طبيعى ولا يبدو عليه الاعياء الشديد

Not common (Most cases of GE are viral)

GF

2. Bacterial Watery offensive diarrhea (may be bloody)

الاسهال البكتيري قد يأتي مختلطاً بالدم

(REFERENCE 5)

Toxic appearing child

الطفل ببدو عليه الاعياء الشديد

3. Parasitic

(REFERENCE 6)

e.g Amebiasis, Giardiasis

Diarrhea with bloody or mucoid stool + tenesmus + cramps

+ NO fever mostly or vomiting

اسهال أو تعنية لكنه غير مصحوب بارتفاع في درجة الحرارة أو قي

ماهي الأسئلة التي ستوجهها للأم؟

- عدد مرات الاسهال في اليوم ؟ هل مختلط بالمخاط أو الدم ؟ ستسأل على عدد المرات حتى تقوم بتشخيص الاسهال أصلا و تحدد درجته **Bacterial or parasitic cause** وجود المخاط أو الدم يرشم وجود
 - هل يعانى الطفل من قئ ؟ عدد المرات فى اليوم ؟ ستسأل على عدد المرات حتى تتبين درجة شدة المشكلة
 - هل هناك كحة أو رشح أو عطس ؟

لأنه في حالة وجود Influenza فإنه من المرجح وجود Viral GE

- هل يوجد حرقان في البول ؟ تغير في كمية البول ؟ تغير في لون البول ؟ وجود حرقان في اليول يرجم وجود UTI قد يكون هناك 2ry GE تغير كمية البول سينبهك إلى وجود Oliguria نتيجة لوجود للبول سينبهك إلى وجود
 - تغير لون البول يرجح حدوث Hemolytic Uremic syndrome
 - هل يقوم الطفل بشد أذنه أو يعانى من افرازات تخرج من الأذن ؟ لأنه قد يرجح وجود Otitis Media or externa كسبب للـ 2ry GE
 - هل بأخذ مضادات حبوبة أو فيتامينات ؟

المضادات الحيوية مثل Penicillin و الفيتامينات قد تسبب اسهال



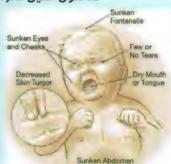
كيف يتم فحص الطفل؟ (الفحص الروتيني لأي حالة أطفال)

1. Tonsils

- تعود أن تقوم بفحص اللوزتين و الحلق في أي حالة أطفال ماهى الفائدة فى حالات Gastroenteritis مثلاً؟
- من أشهر أسباب وجود نزلة معوية هو وجود Follicular tonsillitis مع بلع الطفل للصديد الذي يؤدي لاسهال و مغص و ارتفاع بالحرارة فيما يسمى بـ Tonsil Tummy
- سماع الصدر بالسماعة الصدر السماعة
- مماع القلب بالسماعة 3. Heart
- 4. Abdomen (palpation + percussion) فحص للبطن
- 5. Signs of dehydration

ستقوم بسحب جلد البطن و تلاحظ سرعة عودته لمكانه Delayed skin قد تكون العين غائرة بسبب الجفاف Sunken eye





2RY GASTROENTERITIS MOTIBLE

معناه ان GE سببه في الأصل وجود Infection بمكان آخر مثل التهابات مجري البول أو اللوز أو الأذن و يؤدي لحدوث Gastroenteritis و بالتالي يجب علاج الحالتين في نفس الوقت (سبب النزلة المعوية + النزلة المعوية نفسها)

Emergency treatment

I. For dehydration علاج الجفاف في الاستقبال

أكثر شئ مقلق في النزلة المعوية و الاسهال هو حدوث الجفاف كمية السوائل في جسم الأطفال صغيرة و تتأثر جداً من الاسهال و القئ و الأطفال أكثر عرضة لحدوث جفاف و بالتالي طالما الطفل يتغذي جيداً و يتناول سوائل باستمرار نكون مطمئنين



Emergency treatment continued

1. Mild dehydration

غالباً يتم الاعتماد على العلاج بسوائل معالجة الجفاف في المنزل

2. Moderate to severe dehydration

يجب اعطاء محلول في الاستقبال و لا يتم صرفه الا بعد علاج الجفاف

كيفية تحديد درجة الجفاف؟

	No or mild	Moderate	Severe
General condition	جيدة	متوتر irritable	تائه drowsy
Thirst	Drink normally	Drinking eagerly	Unable to drink
ملهوف على المياه ؟	طبيعي	ملهوف على المياة	غير قادر علي الشرب
Skin turgor	Return rapidly	Return slowly	Very slowly
Sunken eye	No	Moderate	Severe

تستخدم في علاج الجفاف

1. محلول

Pediment (16.5 EGP) or Pansol (19.5 EGP)

و يعطي كل 100 مل في ساعة

اذا كان البانسول او البيدمنت غير متوفرين نقوم
 بخلط محلول ملح Normal saline مع جلوكوز %5,
 بنسبة 1:1

	No or mild	Moderate	Severe	Shock*
مل بانسول / كجم	30-50	70-50	70-100	20 مل رينجر / كجم (يمكن تكراره)

In case of shock

(hypotension, weak peripheral pulsation, drowsiness, oliguria)

- we usually give shock therapy first at 20 ml/kg in 20 minutes duration (normal saline or ringer but normal saline is better)
- ***** could be repeated up to 3 times
- 👉 if no response after 3 times should start inotrope support

Reference number (7)



II. For vomiting

له القبُّ شديد يضاف في الاستقبال

Ondansetron 4 mg/2ml, 8 mg/4ml amp

Zofran® 4 & 8 mg ampoule

5 amp .. 137.5 & 260 EGP

Danset 4 & 8 mg ampoule

3 amp .. 82.5 & 142.5 EGP

Zofatrone 4 & 8 mg ampoule

3 amp .. 57 & 72 EGP

تركيز الحقنة (سواء ال 4 مجم/2 مل أو ال 8 مجم/4 مل) = 2 مجم/مل

الجرعة = 0.15 مجم / كجم

(للتسهيل: 1 سم لكل 15 كيلو من وزن الطفل، والطفل الكبير 2 سم مثل الكبار)

يمكن تكرار Ondansetron كل 8 ساعات عند الحاجة

Cortiplex B6 pediatric amp

3 amp .. 22.5 EGP

1 – 2 أمبول عضل يومياً

MOTTE



لديفضل استخدام البريمبران والديمتريكس في الدطفال اقل من 18 سنة خوفا من الدعراض الجانبية مثل Extrapyramidal manifestations



Home treatment

I. Antibiotic

مضاد حيوب

For severe suspected bacterial gastroenteritis

حقن لمدة 3 أيام

Most commonly used injections are 3rd generation cephalosporins

Cefotax 250 & 500 & 1000 mg vial

10.5 & 17 & 26 EGP

Cefotaxime

Claforan® 250 & 500 & 1000 mg vial

الجرعة في الأطفال: 70- 200 mg/Kg/day و تقسم كل 8 ساعات مثلاً: طفل 10 كجم = 1 - 2 جم يومياً = حقنة 500 كل 8 ساعات وريد أو عضل



Ceftriaxone (Sandoz®) 250 & 500 & 1000 mg vial 16.5 & 32.5 & 52.25

Cefaxone 250 & 500 & 1000 mg vial

15 & 25.25 & 36 EGP Wintriaxone® 500 & 1000 mg vial

21.75 & 29 EGP



الفيال يتوافر فى السوق فى عبوة للحقن العضلى و عبوة أخرى للحقن الوريدي منعاً للخلط الجرعة في الأطفال mg/Kg/day - 50 - 75 سعطى مرة واحدة يومياً

مثلاً: طفل 15 كجم = 750 مجم يومياً

يتم حل فيال 1 جم في 4 سم ماء مقطر و تعطى 3 سم مرة واحدة يومياً

(عند حله في 4 سم و سحب 3 سم تكون قد سحبت 3⁄4 التركيز وهو 750 مجم)

مثال آخر: طفل 20 كجم = 1000 مجم يومياً .2

يتم حل الفيال في 3 سم ماء مقطر و يعطى كاملاً مرة واحدة يومياً

For mild to moderate cases (if no vomiting)

Oral 3rd generation cephalosporins: Cefixime

	Suprax	100 mg/5ml susp	30 & 60 ml 54 & 75 EGP
Suspension	Ximacef	100 mg/5ml susp	30 ml 36 EGP
	Cefixime	100 mg/5ml susp	30 & 60 ml 28 & 42 EGP
	Suprax	200 mg caps	8 caps 95 EGP
	Suprax	400 mg caps	5 caps 110 EGP
Capsules	Ximacef	400 mg caps	5 caps 63 EGP
Cansilles			

الجرعة اليومية الكلية باختصار هي نصف الوزن لمدة 5 ايام يمكن اعطائها مرة واحدة يوميا او تقسم كل 12 ساعة مثال: طفل وزنه 10 كيلو جرعته 5 سم مرة واحدة يوميا او 2.5 سم كل 12 ساعة والطفل 12 سنة فما فوق يأخد مثل الكبار قرص 400 مرة واحدة يوميا لمدة 5 ايام

II. Anti-Rotavirus (Reference 8)

Suspension	Nanazoxid 100	mg/5ml suspension	60 ml 19.5 EGP	
Suspension	Nitazode 100	mg/5ml suspension	60 ml 28.5 EGP	
Tablets	Nanazoxid	500 mg tab	18 tab 64.5 EGP	
	Nitazode !	500 mg tab	18 tab 64.5 EGP	

أثبتت بعض الأبحاث ان له دور في علاج Rotavirus وهو أشهر سبب للنزلات المعوية

النُطفال من 1 – 3 سنين: (5 مل) مع النُكل كل 12 ساعة لمدة 3 أيام الأطفال من 4 – 11 سنة : (10 مل) مع الأكل كل 12 ساعة لمدة 3 أيام

الأطفال 12 سنة أو أكبر: 25 مل من المعلق أو كبسولة مع الأكل كل 12 ساعة لمدة 3 أيام



III. Anti-diarrheal (if Nitazoxaide is not given)

COMMON MYTH

من الشائع أن تسمع مقولة أن استخدام أدوية الإسهال ممنوع في حالات ال Bloody diarrhea لكن هذا يقتصر على أدوية معينة غير ال Adsorbent agents المستخدمة عادة في حالات الاسهال

These recommendations are applicable for anti-peristalsis drugs as loperamide and not for adsorbent drugs as diphenoxylate

Suspension / Syrup	Antinal 220 mg/5 ml susp Kapect susp Streptoquin susp متائبه جيدة	60 ml 15 EGP 120 ml 13 EGP 60 ml 18 EGP	ملعقة صغيرة أو كبيرة 3 مرات يومياً
Caps / tab في حالة القدرة علي بلع أقراص	Antinal 200 mg caps Streptoquin tab	24 caps 26 EGP	كبسولة أو قرص 3 مرات يومياً

IV. Anti-emetic

Motinorm 5mg/5ml susp	125 ml 15 EGP
Motilium 10 mg tab	40 tab 42 EGP
Gastromotil 1mg/ml susp	200 ml 14.5 EGP
Gastromotil 10 mg tab	20 tab 15 EGP

susp → BW/3 per dose (every 8 hours)

الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/3) و تعطي الجرعة 3 مرات يومياً

فى حالة القدرة على بلع أقراص و تعطى قرص 3 مرات يومياً → Tablet

V. Anti-pyretic کما سبق شرحها

on Solutions (ORS)	(Reference 9) أكياس معالجة الجفاف
10 sachets 17 EGP	كيس على كوب (200مل) ماء سبق غليه
10 sachets 20 EGP	لكل 3 مرات اسهال أو قىئ
200 ml 41.5 EGP	اقل من سنتين: 50 مل لكل مرة اسهال
240 ml 35 EGP	اكبر من سنتين: 100 مل لكل مرة اسهال
	10 sachets 17 EGP 10 sachets 20 EGP 200 ml 41.5 EGP



مالحظات هامة جدا



الماذا نعطى أكياس معالجة الجفاف ؟

يجب أن نشرح للأم ان الاسهال لا يوجد منه أ<mark>ي قلق إلا ال</mark>جفاف و بالتالي فإنه يجب استخدام هذه الأكياس لكل 3 مرات اسهال أو قئ (مثلاً اسهال مرة و قئ مرتين) كوقاية من حدوث جفاف

كيف نعطي أكياس معالجة الجفاف ؟

نغلي مقدار كوب ماء و نتركه حتي يصبح دافئ ثم نحل محتويات الكيس و ننتظر حتي تصبح حرارته مناسبة للشرب ثم نبدأ اعطاؤه للطفل ملعقة بملعقة و ببطئ حتي لا يتقيأ المحلول .. بعض الأمهات تقوم بحله في كوب مياه غازية مثل سبرايت لاحتوائه علي أملاح لكن يجب رج الزجاجة جيداً حتي تزول الصودا تماماً (كلام غير مثبت علمياً) – أو استخدام محلول الجفاف الجاهز مثل Pedialyte, Flexolyte

كيف يتم التصرف اذا تم تقيؤ محلول معالجة الجفاف ؟

يجب تعريف الأم انه لا يوجد مشكلة .. تستمر الأم لأن الطفل لا يتقيأ كل ما تناوله

ماهو نظام الذكل الأمثل ؟

أكل ممسك للبطن مثل تفا<mark>ح</mark>، موز، جزر، بطاطس مهروسة، لسان عصفور، سيريلاك، ارز ونشويات

ممنوع (عصير التفاح او اي شراب محلى بالسكر، الصودا والسبرايت)





روشتة VIRAL GASTROENTERITIS IN A 5Y CHILD J

Rx/ Nanazoxid susp

10 مل كل 12 ساعة لمدة 3 أيام

Rx/ Motinorm susp (if vomiting)

10 مل 3 مرات يومياً

Rx/Cetal syrup

ملعقة و نصف كبيرة كل 6 ساعات (في حالة ارتفاع درجة الحرارة)

Rx/Lohydran sachets

كيس على كوب ماء سبق غليه لكل 3 مرات اسهال أو قئ











Cortiplex B6

Claforan®

Ceftriaxone

Ximacef

Nitazode







Cefixime



Lohydran



Pedialyte



Flexolyte

REFERENCES

- 1. UpToDate.com
- Medscape.com
- 3. Pubmed Article: Cow milk allergy
- 4. Pubmed Article: Viral diarrhea
- 5. Pubmed Article: Bacterial gastroenteritis
- 6. Pubmed Article: parasitic diarrhea
- 7. Pubmed Article: Pediatric dehydration
- 8. Pubmed Article: Nitazoxanide in Acute Rotavirus Diarrhea
- 9. Pubmed Article: oral rehydration therapy



Diagnosis

1. من أشهر الشكاوي التي تأتي بها الأم من الدستقبال

الأم تشتكي أن الطفل يعاني من حساسية علي الصدر و يعاني الآن من صعوبة بالتنفس و صوت تزييق و دائماً ما تذهب به للمستشفي لتلقي جلسات الاستنشاق

2. كيف يتم التصرف في هذه الحالة؟

respiratory و يجب في هذه الحالة تحديد وجود wheezes عند سماع صدر الطفل ستجد وwheezes و يجب في هذه الحالة distress

3. كيف يمكن معرفة respiratory distress و درجاته ؟

- Grade 1 → Tachypnea + tachycardia ± Working alae nasi
- Grade 2 → Subcostal or intercostals Retraction
- f Grade 3 \rightarrow Grunting
- Grade 4 → Cyanosis

اذا وجدت أي مرحلة من هذه المراحل فذلك يعني أنه يوجد respiratory distress و الطفل يحتاج لعلاج في الاستقبال قبل صرفه

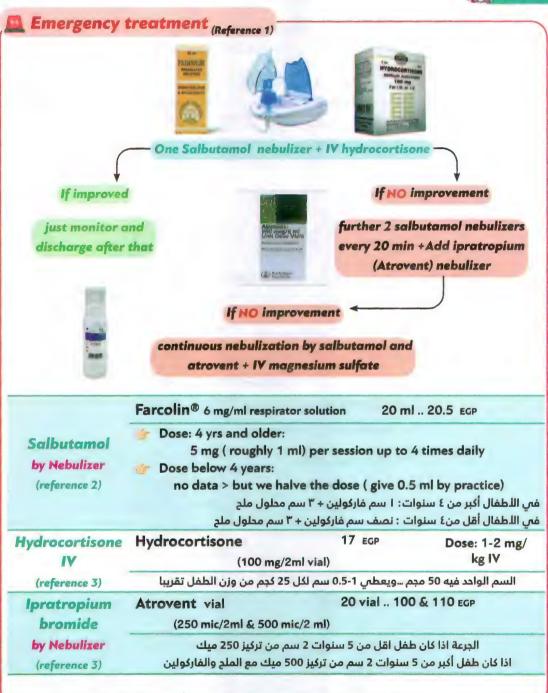
4. كيف يمكن تشخيص وجود Tachypnea ؟

- 👈 الأطفال أقل من شهرين : أكثر من 60 نفس في الدقيقة
- 👈 الأطفال من شهرين سنة : أكثر من 50 نفس في الدقيقة
- 📌 الأطفال من سنة 5 سنين : أكثر من 40 نفس في الدقيقة
 - 🐞 الأطفال أكبر من 5 سنين : أكثر من 30 نفس في الدقيقة
 - اللطفال أكبر من 12 سنة: أكثر من 15 نفس في الدقيقة

كيف يمكن تحديد اذا كانت الحالة تتحسن أم لد؟

- respiratory distress على أساس تحسن
- بعد كل خطوة علاج ستري respiratory distress تحسن أم لا وعلى ذلك الأساس ستحدد الخطوة القادمة







Magnesium sulphate IV

(reference 3)

Market Home treatment

Magnesium sulfate 10% amp

(otsuka°) Amp contain 25 ml in conc.

(100 mg/ml)

1 amp .. 7.5 EGP

Dose: 25-50 mg/kg IV infusion

الجرعة المحسوبة تضاف على 100 سم جلوكوز وتعطى بالتنقيط على مدار ثلث ساعة ملحوظة: هناك تركيزات متعددة لامبولات الماغنسيوم متاحة في الصيدليات ، تحسب الجرعة حسب المتوفر

N.B: Aminophylline is given in PICU if there is no response

اذا كان لا يعاني من distress : الجلسة + الاستمرار علي العلاج بالمنزل مع المتابعة بالعيادة يعاني من distress : يعالج بالاستقبال حتي التحسن ثم يستمر علي العلاج بالمنزل				
1. Cough medications	(as before)			
	Predsol 5 mg/5ml syrup Pedicort 5 mg/5ml syrup	50 ml 14 EGP 100 ml 19 EGP	وزن الطفل يقسم علىي 3 وذلك كل 8 ساعات	
2. Prednisolone		days then stop sudo d for tapering)	denly	
(reference 4)	Predsol forte 15 mg/5ml syrup	60 ml 26 EGP	وزن الطفل يقسم	
	Pedicort forte 15 mg/5ml syrup	100 ml 40.5 EGP	علي 9 وذلك كل 8 ساعات	
	Westair 4 mg sachets	14 sach 57.75 EGP		
	Clear air 4 mg sachets	7 sach 20.4 EGP		
	Lelipel 4 mg sachets	14 sach 71.5 EGP		
	Kast 5 mg chewable tabs	14 tab 42 EGP		
	Asmakast® 5 mg chewable tab	30 tab 54 EGP		
3. Leukotriene	Clear air 5 mg chewable tab	21 tab 36 EGP		
modifier	Kast 10 mg tab	10 tab 42 EGP		
(reference 5)	Asmakast® 10 mg tab	30 tab 63 EGP		
	Clear air 10 mg tab	14 tab 70 EGP		
	The state of the s	ت كيس 4 مجم علىي ملعقة ز يعطىي قرص للمضغ 5 مجم يعطى قرص 10 مجم مرة وا	🤫 من 4 ل 15 سنة	













REFERENCES

- 1. GINA guidelines
- 2. Medicines.org.uk
- 3. Medscape.com
- Pubmed Article: use of dexamethasone and prednisolone in acute asthma exacerbation in pediatric patients
- 5. Drugs.com

التهاب الحنجرة

Diagnosis



- غالبا طفل عمره 6 شهور 3 سنوات
- يشتكي فجأة من بحة في الصوت مع inspiratory stridor (صوت مميز)
- غالبا يأتي بالليل او الفجر ، وقد يأتي مصحوباً باعراض برد مثل الرشح والكحة وارتفاع الحرارة

Examination

Chest is usually free...with inspiratory stridor

Emergency treatment

	9	-,	

Dexamethasone 8 mg amp

3 amp .. 19.5 EGP

Dexamethazone

(Amriya®)

الجرعة: 1.5-0.5 سم لكل 10 كيلو من وزن الطفل وتعطى عضل

Adrenaline 1 mg/1ml amp 2 EGP

Nebulizer with adrenaline

الجرعة: نصف سم أدرينالين لكل كيلو

للتسهيل: يمكن اعطاء 5 سم أدرينالين في 5 سم ملح بأمان ولأغلب الحالات لكن

كحد أقصى

Dexamethason

Oxygen mask

حسب التشيع ودرحة صعوبة التنفس

A F

Home treatment

Predsol 5 mg/5ml syrup

50 ml .. 14 EGP

Pedicort 5 mg/5ml syrup

100 ml .. 19 EGP

Prednisolone

Xilone 5 mg/5ml syrup

100 ml .. 22 EGP

1 mg/kg/ day for 3

Predsol forte 15 mg/5ml syrup

100 ml .. 40.5 EGP

days

Pedicort forte 15 mg/5ml syrup

100 1111 .. 40.3 EG

Xilone forte 15 mg/5ml syrup

100 ml .. 46.5 EGP

Antipyretic

لا داعي للمضاد الحيوب ، لانها غالبا عدوب فيروسية

Acute bronchiolitis

التهاب الشعيبات الهوائبة



Presentation

- Very common
- Age: Infants below 2 years of age
- **Etiology:** viral infection (most commonly respiratory syncytial virus)

Diagnosis

- Diagnosis depend on the characteristic clinical course:
 - 1. Coryza, low grade fever then
 - 2. Cough, wheezes, feeding difficulty, irritability, difficulty of breathing
 - 3. Resolution with improvement of symptoms

طفل اقل من سنتين، يأتي بأعراض برد ورشح ثم تظهر كحة وصعوبة في التنفس مع تزييق علي الصدر

Investigations:

- 1. Healthy infant, mild to moderate disease with no need for admission: no investigations needed
- 2. Severe disease requiring admission: CXR, CBC and ABG, monitor saturation by pulse oximetry



Management:

- A. Outpatient management:
 - 1. Nebulizers: Nebulized salbutamol or ipratropium: as before
 - Mebulized epinephrine: as in croup
 - Mebulized hypertonic saline (3%)
 - 2. Steroids: Dexamethazone IM
 - Then continue oral prednisolone 1 mg/kg/day for 5 days الجرعة: 0.5-1.5 سم لكل 10 كيلو من وزن الطفل وتعطي عضل
 - 3. Preparations for cough: as before
 - 4. Nasal decongestant: as before
 - 5. Antihistaminic: as before
- B. Inpatient management for hospitalized cases:

 Treatment as outpatient management plus
 - 1. Oxygen supplementation
 - 2. IV fluids
 - 3. Monitoring of saturation and vital signs



Considerations for hospital admission may include the following

- 1. Persistent resting oxygen saturation below 90% in room air
- 2. Markedly elevated respiratory rate (>70-80 breaths/min)
- 3. Dyspnea, intercostal retractions and cyanosis (indicating respiratory distress)
- 4. Chronic lung disease
- 5. Congenital heart disease
- 6. Prematurity
- 7. Inability to maintain oral hydration in patients younger than 6 months and difficulty feeding as a consequence of respiratory distress



Mumps (viral parotitis)

النكاف

Presentation

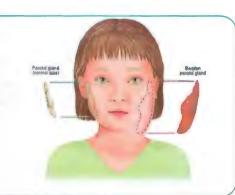
- Caused by mumps virus
- Vaccine MMR is given in Egypt at 12 and 18 months of age...
- before one year, infant is usually protected by maternal antibodies



Symptoms

fever, rhinorrhea, malaise, unilateral or bilateral tender parotid swelling, sourness sensation in mouth, may be earache too

ورم في الغدة النكافية مع حرارة وهمدان



Treatment:

- f It is self limiting viral infection
- Analgesic antipyretic as Paracetamol or ibuprofen
- Antiedematous as **Maxilase syrup** (100 ml .. 25 EGP)

أقل من 3 سنين: 5 سم كل 8 س

أكثر من 3 سنين: 10 سم كل 8 س





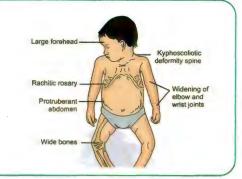
- يجب عزل الطفل لمدة 5 ايام من بداية ظهور الاعراض
 - الابتعاد عن الاطعمة والسوائل الحمضية
 - كمادات دافئة او باردة على الغدة المتورمة



الكسام أو لين العظام

Presentation

- Disease of growing bones unique to children and adolescents with failure of osteoid to calcify
- The disease is called osteomalacia in adults



Symptoms

- 1. Age usually 6months to 2 years of age
- 2. delayed motor development
- 3. Irritability and excess sweating
- 4. Macrocephaly
- 5. Deformities in bone

Examination

- Head: box shaped skull, open anterior fontanelle
- Chest: racketic rosaries, pigeon chest
- Abdomen: protruding abdomen
- Extremities: widening of lower ends of long bones

Investigations

سنطلب أشعة عادية على الرسغ الأيسر ، سنجد classic triad of active rickets (Fraying, flaring and cupping)

تحاليل كالسيوم وفوسفور وفوسفات:

- 1. High alkaline phosphatase
- 2. Normal to low calcium
- 3. Low phosphorus



Treatment:

1. Food rich in vitamin D: مثل الألبان، الزبادي، الأجبان، صفار البيض

بجرعة ٣٠٠٠ الى ٥٠٠٠ وحدة يوميا لمدة ٣ شهور Citamin D supplementation: بجرعة

Vidrop oral drops 2800 IU/ml (100 IU /drop) 15 ml .. 16 EGP

10 نقط بالفم كل 8 ساعات لمدة 3 شهور (النقطة بها 100

وحدة)

Alfacareno 2 mic/ml oral drops (0.1 mic/drop)

10 ml .. 109 EGP

Alfacalcidol 2 mic/ml oral drops (0.1 mic/drop)

10 & 20 ml .. 65 & 120 EGP

Dose: 0.05-0.1 mic/kg/day

One alpha 2 mic/ml oral drops (0.1 mic/drop) 10 & 20 ml .. 109 & 190 EGP

ملحوظة: بعض الناس تعطي active vit D) one alpha) بدلًا من فيتامين د العادي الجرعة نصف الوزن او الوزن بالنقط مرة واحدة يوميا لمدة 3 شهور (بحد أقصىي 10 نقط في اليوم) (مثال: الجرعة 5 نقط اذا كان الطفل وزنه 10 كجم مرة واحدة يومياً)

1 Refer the case if resistant to treatment by vitamin D

Prevention of rickets:

Vit D for all infants as supplementation

لكل الأطفال الرضع منذ الولاده وحتى سن سنتين

Vidrop

أول سنة من العمر: 4 نقط يوميا من عمر سنة لسنتين: 8 نقط يوميا



15 Pediatric anemia

Presentation

Definition: hemoglobin level less than 10 gm/dl

Types of anemia according to blood indices:

MCV: normally 70-100 Fl

MCH: normally 27-32 picogram/cell



1. Microcytic hypochromic anemia:

Iron deficiency anemia, thalassemia

أشهر سبب هو أنيميا نقص الحديد، وأي أنبميا هي أنيميا نقص حديد حتى يثبت العكس ، اذا لم يكن هناك تاريخ مرضي لأنيميا البحر المتوسط في العائلة نبدأ العلاج بالحديد مع المتابعة بعد شهرين

في حالة عدم الاستجابة للعلاج بالحديد، او تاريخ مرضي في العائلة، أو بالفحص الطفل يعاني من تضخم بالكبد او الطحال او صفراء ، نحتاج لعمل التحاليل الاتية:

> Not done before 6 months of age (age of switch to adult hemoglobin)

1. Hemoglobin electrophoresis: (REFERENCE 1)

Hemoglobin F should be less than 2.5, hemoglobin A2 less than 3.5%

If hgb F and A2 are increased > beta thalassemia major or intermedia

If only hgb A2 is more than 3.5% with normal hemoglobin F >beta thalassemia minor (trait).

2. Ferritin, Iron and TIBC (REFERENCE 2)

Ferritin and Iron are decreased in IDA but not in thalassemia

Divide iron by TIBC to get TSAT (transferrin saturation): if TSAT less than 20% this is diagnostic for IDA

Treatment:

(REFERENCE 2)

1. Diet rich in iron

اللحوم الحمراء، الفراخ، الكبدة / التفاح، الموز، الرمان / السبانخ، البروكلي ، البنجر، البطاطا، الباذنجان/ التمر والعسل الأسود



Hemaltose 50 mg/5ml syrup

120 ml .. 24 EGP

Haemojet 50 mg/5ml syrup

100 ml .. 23.5 EGP

Enrich 10 mg/ml syrup

100 ml .. 21.75 EGP

2. Iron therapy

Dose: elemental iron at 3 mg/kg/day

الجرعة: ثلث وزن الطفل بالسم ويعطي مرة واحدة يوميا لمدة شهرين ثم يستمر لشهرين بعد ضبط مستوى الحديد مثال: اذا كان وزن الطفل 10 كجم = 3 سم يومياً)

Dose in older children: 100 mg once daily

Haemojet 100 mg cap

36 caps .. 58.5 EGP

Ferroduonal 100 mg cap

30 caps .. 48 EGP

الجرعه: كبسولة واحدة يومياً

Side effects of iron therapy: constipation, black stool, gastritis, vomiting and abdominal pain, stained teeth.





2. Normocytic normochromic anemia (NNA): (Reference 3)

Normally reticulocytic count is 0.5 -2 %

NNA with increased reticulocytic count: hemorrhage, hemolytic anemia other than thalassemia > refer for hemolytic anemia work up

NNA with decreased reticulocytic count:

Aplastic anemia and leukemia

يتم التشخيص ببذل النخاع وعينة من النخاع



3. Macrocytic anemia: Megaloblastic anemia

Physiologic anemia of infancy: (Reference 2)

الانيميا الفسيولوجية في الرضع مشهورة جدا

Due to decreased hemoglobin synthesis 2ry to decreased erythropoietin after birth reaching nadir (lowest level) at:

8-10 weeks of age in full term > hemoglobin may drop to 10 gm/dl

4-6 weeks of age in preterm>hemoglobin may drop to to 6 gm/dl

Treatment:

- 1. Reassurance
- Start iron prophylaxis as scheduled

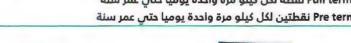
full term start at age of 4 months at 1 mg/kg/day

Preterm start at age of 2 weeks at 2 mg/kg/day

Hydroferrin 50mg/ml oral drops 30 ml .. 28.5 EGP

30 ml .. 26 EGP Enrich 50mg/ml oral drops Iron therapy

Full term نقطة لكل كيلو مرة واحدة يوميا حتى عمر سنة Pre term نقطتين لكل كيلو مرة واحدة يوميا حتى عمر سنة







REFERENCES

- 1. Medscape.com
- 2. Lanzkowsky's manual of pediatric hematology and oncology (Nutritional Anemia Chapter)
- 3. Lanzkowsky's manual of pediatric hematology and oncology (Chapter: classification and diagnosis of anemia in children and neonates)

Colics & distension in children

الانتفاخ و المغص في الأطفال





A - 4: 4:-	Visceralgine	10 mg/5ml syrup	120 ml 14 EGP	ملعقة صغيرة أو
Anti-spasmodic	Spasmofree	10 mg/5ml syrup	120 ml 14 EGP	كبيرة 3 مرات يومياً
Anti-flatulent	Simethicone	2% emulsion	120 ml 20 EGP	ملعقة صغيرة أو
	Carminex	syrup	120 ml 15 EGP	كبيرة 3 مرات يومياً



روشتة ل CHILDREN COLICS

Rx/ Viscerlagine syrup

ملعقة صغيرة أو كبيرة 3 مرات يومياً

Rx/ Simethicone emulsion

ملعقة صغيرة أو كبيرة 3 مرات يومياً

17 Neonatal colic & distension

الانتفاخ و المغص في الرضع

من أشهر شكاوى الأم في الأطفال الرضع (غالباً يبدأ عند سن أسبوعين حتى عمر 5 شهور) من أشهر أسباب بكاء الطفل باستمرار هو وجود انتفاخات و تقلصات مستمرة

	Dentinox 21 mg/2.5 ml	100 ml 55 EGP	
	لعلبة) بعد كل رضعة 5 – 6 مرات يومياً	(ملأ السرنجة الموجودة با	2.5 سم
	قص في السوق أغلب الوقت ويمكن	من نتائجه الرائعة إلا أنه نا	بالرغم
	ع المذكورة بالأسفل	استبداله بالأنوا	
n	SYRUP		
Preparations for neonatal colic &	Aqua-Collo syrup	120 ml 25 EGP	
flatulence	Gripe water syrup	120 ml 23.5 EGP	
, at a long of	Simedill emulsion	120 ml 24.5 EGP	
	DROPS		ص قطارة
	Simethicone 2% oral drops	30 ml 14 EGP	ربع مرات
	Baby rest oral drops		وميا او عند
	غير <mark>متوفر بالصيدليات</mark>	15 ml 4.3 EGP	اللزوم
OR	Sekem baby calm sachets	10 sachets 29 EGP	
Anti-colic drinks	يه و يعطى للطفل في الببرونة	على 150 مل ماء سبق غا	کیس:
	Sekem baby calm drink powder	200 gm 100 EGP	
	من الماء المغلى ويترك حتى يبرد	Jalin all as a Baka	، خالف



روشتة ل NEONATAL COLICS

🚫 ممنوع اضافة العسل علي اللبن أو المشروبات قبل عمر سنة

Rx/ Dentinox drops

2.5 سم بعد كل رضعة بحد أقصى 6 مرات

Rx/ Sekem baby calm sachets

كيس على 150 مل ماء سبق غليه بالببرونة













18 Hepatitis A

الصفراء

Diagnosis

Presented by

1. Low grade fever

ارتفاع درجة الحرارة

2. Anorexia

فقدان في الشهية

4. Abdominal pain, esp right hypochondrial

5. Arthralgia ألم في المفاصل



Jaundice ± HSM

أهم علامة

Investigations

ستطلب أولاً انزيمات الكبد و الصفراء (البيليروبين)

SGOT, SGPT: Shooting liver enzymes > 300

Serum bilirubin (Total & direct): High direct bilirubin

اذا كان مستوب الانزيمات و البيليروبين المباشر مرتفع ستطلب تحليل لفيروس A

Hepatitis A lgM: +ve

بعض الحالات يأتى التحليل سلبى بالرغم من وجود إصابة في هذه الحالة إذا كانت أعراض الحالة وتحاليلها متسقة مع التشخيص (انزيمات الكبد عالية والبيليروبين المباشر عالى) نعتبرها التهاب

INR: if high it means fulminant hepatits (REFER)

يفضل اضافة تحليل INR و في حالة ارتفاعه فإنه يعني وجود INR و في حالة ارتفاعه

Treatment.

أهم شئ طمأنة الأهل ان المشكلة ستأخذ وقت وتتحسن + أن يكون للطفل أدواته الخاصة في الطعام و الشراب حتى لا تنتقل العدوى + الراحة التامة + العلاج المذكور ثم تحويل الطفل إلَّى عيادة الأطفالُ للمتابعة، واعادة التحاليل بعد اسبوعين

يتحسن الطفل بمرور الوقت دون أي علاج و يقتصر اعطاء العلاج على علاج الأعراض فقط مع تجنب اعطاء المسكنات التى تمثل ضررأ على وظائف الكبد

بعض الأطباء توصف أدوية داعمة للكبد لكن لا يوجد دليل علمي على دورها في العلاج أو تسريع التحسن



Live	er support		ملعقة كبيرة كل 8
Hepaticu	m 50 mg/5ml susp	120 ml 20 EGP	ساعات لمدة أسبوعين
Ursofalk	250 mg caps	20 сар 90 едр	كبسولة كل 12 ساعة
Ursodiol	250 mg caps	20 сар 71 еср	لمدة أسبوعين

Acute hemolytic anemia

Diagnosis.

PRESENTED BY

أشهر في الأولاد لكنها قد تأتي في البنات بنسبة قليلة

- 1. Acute onset of pallor, jaundice, dark urine
- 2. May be associated with low grade fever and abdominal pain

 Hx of fava bean ingestion واكل فول اوطعمية

في حد من الدخوات، ولاد الخالة ، اوالدخوال او يكون الطفل نفسه معروف انه حالة Fhx of G6pd انيميا فول متشخصة قبل كدة

BY EXAMINATION

- Pallor, jaundice
- Tachycardia or may be anemic heart failure(tachycardia, tachypnea and tender liver)
- No hepatosplenomegaly

LAB

- 1. CBC: shows normocytic normochromic anemia (usually less than 8)
- TLC may be high(normblasts released from marrow due to hemolysis may be interpreted as white blood cells)
- 2. Reticulocytic count: high
- Increased serum bilirubin mainly indirect 4. G6PD assay
 بعد شهرین من نوبة التكسیر ولیس أثناء التكسیر

Prevention .

1. Dietary restrictions

ممنوع الفول الاخضر، المدمس، الطعمية، البصارة ، البسلة باقي البقوليات كالفاصوليا والعدس والحمص والمكسرات مسموح بها ولا تسبب تكسير بالدم

2. Avoid the following drugs

Drugs causing haemolysis in glucose- 6-phosphate deficiency

Analgesics	sics Antimalarials Antibacterials		Miscellaneous drugs
Aspirin	Primaquine	Most sulphonamides	Vitamin K
Phenacetin	Pyrimethamine	Dapsone	Probenecid
(withdrawn in	Quinine	Nitrofurantoin	Quinidine
the UK)	Chloroquine	Chloramphenicol	Dimercaprol
	Pamaquin	Quinolones	Phenylhydrazine

Treatment

Packed RBCs transfusion at 10 ml/kg if Hgb is 7 or less, or tachycardia or anemic heart failure



Lanzkowsky's manual Of pediatric Hematology and Oncology (General considerations of hemolytic diseases, red cell membrane, and enzyme deficiency chapter)



20 Constipation in pediatrics

الامساك

Diagnosis

Definition: Paris Consensus on Childhood Constipation Terminology (PACCT)

Two or more of the following characteristics during the last 8 weeks:

- Frequency of bowel movements <3 per week
- > 1 episode of fecal incontinence per week
- Large stools in the rectum or palpable on abdominal examination
- Passing of stools so large they may obstruct the toilet
- Display of retentive posturing and withholding behaviors
- Painful defecation

How does fecal incontinence occur in constipation?

بسبب الامساك المزمن يتجمع البراز فى المستقيم مسببا reflex inhibition of anal sphincter ثم تبدأ قطع براز صغيرة في الخروج من وقت لآخر في الملابس الداخلية وهم شكوي مشهورة من الاهل بدون معرفة أن هذا بسبب الامساك وليس عدم قدرة الطفل على التحكم

Evaluation by:

History taking, examination to define constipation, also to exclude organic causes which are not that common as the cause is almost always functional constipation.

When to refer to a pediatric gastroenterologist?

- 1. Constipation associated with weight loss or failure to gain weight
- 2. Constipation not responding to treatment
 - As constipation may be a symptom of underlying serious disease as IBD or celiac disease

When to suspect Hirschsprung disease in infant with chronic constipation:

- 1. Delayed passage of meconium
 - يعنى بدا يخرج البراز الأسود بعد 48 ساعة او اكتر من الولادة
- 2. Constipation associated with weight loss or failure to gain weight
- 3. Severe abdominal distention
- 4. No response to treatment
 - from In this case refer to a pediatric surgeon

d.

age?

7



Treatment

Treatment of pediatric functional constipation:

1- Diet:

الاكثار من الماء والسوائل والعصائر والألبان والزبادي

تناول الألياف مثل الخضروات والفاكهة خصوصا البرقوق والقراصيا

🤺 شرب عصائر مثل عصير التفاح

تناول الأكل المحتوى على حبوب كاملة مثل العيش الردة

تجنب الشاي، القهوة، الصودا، الرمان والجوافة

2- Toilet training:

تدريب الطفل على التواليت لمدة 10 دقائق بعد الفطار والعشاء (ليس بالضروري أن يقوم بعمل براز لكنه تعويد للطفل على الجلوس على التواليت فقط لتدريب الجهاز الهضمى)

3- Medications:

Lactulose syrup 120 ml .. 27 EGP

Golden lax syrup 120 ml .. 20 EGP

Duphalac syrup 200 ml .. 56.5 EGP

A) Lactulose

(Osmotic laxative)

👉 adults – 15ml, taken twice a day as a starting dose

fr children aged 5 to 17 years – 5ml to 20ml, taken twice a day

right children aged 1 to 4 years – 2.5ml to 10ml, taken twice a day

babies aged 1 month to 11 months – 2.5ml, taken twice a day

B) Sodium docusate

(Stool softener)

Egycusate 20 mg/5 ml syrup

100 ml .. 12 EGP

الجرعة في الأطفال أقل من 12 سنه : ملعقة كبيرة كل 12 ساعة

في الأطفال أكبر من 12 سنه: 2 ملعقة كبيرة كل 12 ساعة

Glycerin supp

10 supp .. 10 EGP

C) Glycerin

عند اللزوم فقط (يفضل عدم استخدامه بكثرة) تسبب الرغبة في دخول التواليت

خلال ربع ساعة

D) Picosulfate

Picolax oral drops

15 ml .. 11.5 EGP

(Stimulant

الجرعة : وزن الطفل بالنقط مرة واحدة يوميا

فى الأطفال الكبار 15 نقطة مع نص كوب ماء مرة واحدة يوميا











وي عالج أي مشكلة في الشرح مع عالج الإمساك

مثال: الشرخ الشرجي

Lignocaine gel (7.5 EGP),
Pridocaine cream (30 EGP),
H formula cream (13 EGP)



دهان 2-3 مرات يوميا

Febrile seizures

التشنحات الحرارية

Clonic phase

Diagnosis

أشهر سبب للتشنجات في الأطفال

TWO MAIN TYPES: (REFERENCE 1)

A-Simple febrile seizures:

هي النوع الأشهر وتشخيصها يعتمد على:

- 1. Fever in a child aged 6 months to 5 years
- 2. Presence of source of fever usually tonsillitis, otitis media or roseola infantum
- 3. Absence of evidence of CNS infection
- 4. Seizure pattern
- Less than 15 minutes in duration
- Generalized seizures
- Doesn't recur within the same fever episode

الطفل يأتي بارتفاع في درجة الحرارة و تشنجات

B-Complex febrile seizures:

The same but the seizure pattern is different (more than 15 minutes in duration, or focal, or recur within the same febrile illness).

Treatment

أهم شئ: طمأنة الأهل أن هذه التشنجات يطلق عليها تشنجات حرارية و هي غير مقلقة قد تتكرر هذه التشنجات مع كل دور برد مصحوب بارتفاع الحرارة ولا تؤثر علي تطور الطفل بشكل مباشر وليس لها علاقة بمستوى ذكاؤه





Tonic phase

- ينصح دائماً في الأطعال المعرضين لحدوث التشنجات الحرارية بالتحكم في درجة الحرارة قدر الإمكان باستخدام الكمادات وخافض الحرارة عند حدوث دور برد لمنع ارتفاع درجة الحرارة بشكل يسبب حدوث التشنجات
 - يجب أيضاً توضيح أنه لا حاجة لاستخدام أدوية الصرع أو التشنجات في المنزل



1. Oxygen supplementation

2. Antipyretic

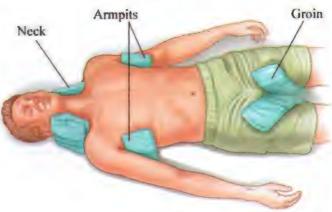
Cold fomentation needs to be given to help antipyretics (if fever >38 C)

أين يفضل استخدام الكمادات Where to put cold foments/compresses

- 1. Forehead
- 3. Groin

- 2. Armpits
- 4. Neck





3. ANTI-CONVULSANT:

Midazolam (Dormicum®) reference 2

15 mg/3ml (5 mg/ml) amp 5 amp .. 88.5 EGP

Dose: 0.15-0.2 mg/kg/dose

Maximum dose: 10 mg (2 ml)/dose



للتسهيل: يتم سحب 1 مل في سرنجة الأنسولين (تحتوي السرنجة على 100 شرطة) و تعطى 3 شرطات بسرنجة الانسولين لكل كيلو (أو 30 شرطة بسرنجة الانسولين لكل 10 كيلو)

When to admit a child with suspected febrile convulsions?

متي يحتاج هذا الطفل إلى الحجز بالمستشفي؟

- 1. If he didn't regain conscious level
- 2. Febrile status epilepticus (duration more than 30minutes)
- 3. Bad developmental history or neurological problem
- 4. Suspicion of CNS infection such as disturbed conscious level, or meningeal irritation signs



Treatment of status epilepticus or febrile status epilepticus: (Reference 3)

1. First

Midazolam (dormicum) Dose: as before > Up to 3 times

2. IF NOT RESPONDING GIVE EITHER:

A. Phenytoin (Phenytin®) IV 100 mg/2 ml (50 mg/ml) amp 1 amp .. 4.25 EGP

偧 loading dose: 15 mg/kg then

maintainence dose: 4 mg/kg/dose every 12 hours in 100 ml saline over one hour

أمبول الايبانوتين السم الواحد به 50 مجم، ويحل في ملح فقط وليس جلوكوز

مثال : اذا كان وزن الطفل 10 كجم الجرعة الأولية (150 مجم): 3 سم ايبانوتين يحل في 100 سم ملح وريد على مدار ساعة

الجرعة الاستمرارية (40 مجم): يتم سحب 1 مل في سرنجة أنسولين (الآن بها 50 مجم) و تعطى80 شرطة كل 12 ساعة

B. Levetiracetam (Tiratam®) IV: 500mg/5 ml vial (100 mg/ml) 1 vial .. 21 EGP Dose:

If weight < 50 Kg: 10-30 mg/kg every 12 hoursIf weight > 50 Kg: 500 mg (1 vial) every 12 hours

يحل في ملح أو جلوكوز



مثال: طفل وزنه 20 كيلو،

و بحساب الجرعة علي 20 مجم لكل كيلو تصبح الجرعة 400 مجم أو 4 مل من الفيال يتم حلهم في 100 سم ملح أو جلوكوز ويعطي علي مدار ساعة كل 12 ساعة

REFERENCES

- 1. Medscape.com
- 2. Uptodate: Initial management of status epilepticus in children
- 3. Pubmed: Management of Status Epilepticus in Children

22

Neonatal routine prescription

1.	R/ Vidrop oral drops 2800 IU/ml (100 IU /drop)	15 ml 16 EGP
	أول سنة من العمر: 4 نقط بالفم يومياً	
	من عمر سنة لسنتين: 8 نقط بالفم يومياً	
2.	R/Alcohol 70% spray	
	بخة على السرة كل 6 ساعات لحد ماتقع	
3.	R/Tobrex® eye drops	5 ml 19.2 EGP
	OR R/Tobrin eye drops	5 ml 15 EGP

نقطة بكل عين كل 8 ساعات لمدة 3 ايام فقط

4. Any preparation for colic and distension

Instructions to mother:

الاهتمام بالتغذية ويمكن وصف اكياس للأم لزيادة ادرار اللبن

- ₱ R/Lactomax sachets 10 sach .. 45 EGP
 کیس علی نص کوب ماء کل 12 ساعة اول 3 ایام ، ثم کیس واحد یومیا بعد ذلك
- R/Sekem mother herbs filter bags 15 bags .. 20 EGP
- P R/Imtenan lactation filter bags .. 29 EGP

 كيس على 200 مل ماء مغلى 3 مرات يوميا

Physiologic Jaundice

- الصفراء الفسيولوجية غالباً تظهر في اليوم الثاني او الثالث من العمر وتزيد في اليوم الرابع والخامس ثم تبدأ تقل تدريجياً
 - 👈 موجودة في %50 من حديثي الولادة

الأسئلة اللي تسألها للاهل

- 1. بداية ظهور او ملاحظتهم للصفراء؟
 - 2. هل الطفل يرضع جيداً أم لا؟
 - 3. هل لون البراز طبيعى أم أبيض؟

Examination:

- 1. Full examination including reflexes, suckling
- 2. Abdominal examination for hepatosplenomegaly

Lab needed:

1. Serum Total Bilirubin (STB) & Serum Direct Bilirubin (SDB)

في حالة الاشتباه بأن مستوي الصفراء عالى وقد يحتاج لدخول الحضانة أما اذا كانت الصفراء غير شديدة فلا داعى لعمل التحليل

2. TSH, free T4

في حالة أن الصفراء استمرت أكثر من 4 اسابيع من عمر الطفل لاستبعاد كسل نشاط الغدة الدرقية

Treatment

A. Reassurance

طمأنة الأهل أن هذه المشكلة تختفي تدريجياً وحدها بدون علاج و أنها مشكلة شائعة

B. Encourage feeding

الرضاعة كل ساعتين أو ثلاثه على الأكثر ، ويفضل استكمال الرضاعة الطبيعية

C. Follow up

المتابعة بعد يومين

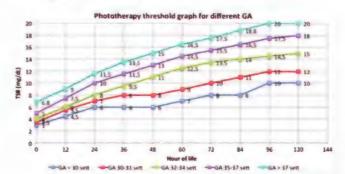
ملحوظة: الفيتامينات واكياس الأجار ليس لها أي دور في علاج الصفراء

كيف يتم تحديد ما اذا كان الطفل يحتاج إلي استخدام العلاج الضوئي في حالات الصفراء؟

عن طريق الاستعانة بالمندني التالي بنائاً على عمر الحمل للطفل (تمت الولادة في أي أسبوع من الحمل) وعمره بالساعات بعد الولادة كالاتي :

REFERENCES

- Pubmed (Hyperbilirubinemia in Neonates)
- Italian guidelines for management and treatment of hyperbilirubinemia of newborn infants ≥ 35 weeks' gestational age



التسنين

اسئلة هامة

1. متى ببدأ التسنين ؟

تكوين الأسنان بيبدأ من قبل الولادة لكن تبدأ الأسنان تظهر غالباً عند سن 6 شهور و معظم الأطفال بين 4 – 8 شهور .. و بعض الأطفال قبل ذلك و بعضهم بعد ذلك .. أهم شئ انه عند 2.5 – 3 سنين يكون اكتمل 20 سنة داخل الفم و التي تسمي الأسنان اللبنية

ملحوظة؛ قد يتاخر بعض الاطفال في التسنين بشكل طبيعي حتي سن 13 شهر

2. ماهو ترتيب ظهور النسنان اللبنية ؟ Reference 1

- الأسنان الأمامية السفلى Lower central incisors
 - الأسنان الأمامية العليا Upper central incisors
- الأسنان جنب الأمامية العليا Upper lateral incisors
- الأسنان جنب الأمامية السفلى Lower lateral incisors
 - 📦 الضروس الأولى First molars
 - Canines القواطع
 - 🤨 الضروس الثانية Second molars

3. ماهى أعراض التسنين ؟ Reference 2

- التهاب و احمرار في اللثة
- 🤻 سيلان اللعاب وقد يسبب التهاب و احمرار حول الفم
- 🧚 الطفل يدخل أصابعه أو أي شئ في فمه بشكل مستمر و يعض بها
 - عدم ارتياح الطفل بشكل عام و اضطراب في النوم
 - 🥫 فقدان الشهبة
 - ارتفاع بسيط في درجة الحرارة 🤘
 - اسهال

Teething may cause Low grade fever but NEVER High grade fever

التسنين قد يصاحبه ارتفاع ط<mark>فيف في درجة الحرارة اكن لا يحدث ارتفاع كبير في درجة الحرارة بسببه.</mark> و اذا حدث يكون بسبب التهاب آخر مصاحب له

مثل التهاب الأذن أو اللوز أو نزلة معوية

Despite the fact that there was an agreement about the presence of symptoms during the eruption of primary teeth, some authors totally objected to a cause-effect association between them.

Mostly it is just coincidental as primary tooth eruption begins when infants lose maternal antibody protection against bacteria and viruses; making the baby more vulnerable to infections as the newly pierced gingiva is a good site for viral infection Reference 3



Baby teething symptoms

Reference 4

- Baby teeth sometimes emerge with no pain or discomfort at all.
- The At other times, you may notice:
 - 1. their gum is sore and red where the tooth is coming through
 - 2. they have a mild temperature of less than 38C
 - 3. they have 1 flushed cheek
 - 4. they have a rash on their face
 - 5. they're rubbing their ear
 - 6. they're dribbling more than usual
 - 7. they're gnawing and chewing on things a lot
 - 8. they're more fretful than usual
 - 9. they're not sleeping very well
- Some people think that teething causes other symptoms, such as diarrhea, but there's no evidence to support this.

ماهي النصائح التي تساعد على التخلص من أعراض التسنين



1. عضاضة التسنين

- 🥌 يستخدمها الطفل و يعض فيها للتقليل من الألم
- يفضل استخدام الأنواع المطاطية المصنوعة من السيليكون
- 🥡 يفضل وضعها في الثلاجة لتكون باردة و تقلل من الألم و الالتهاب
 - 🤲 ممنوع وضعها في الفريزر لأنها ستزيد من الألم اذا كانت مجمدة
 - 2. حيل مسكن للثة:

Dentinox teething gel

45 EGP

ناقص في الصيدليات المصريه

Gengigel teething gel

230 EGP

دهان على اللثة 2 – 3 مرات يومياً





- **3. الطعام:** أطعمة باردة و خفيفة مثل الزبادي و التفاح المهروس
- 4. **الشراب:** ماء بارد في ببرونة و يشرب منها الطفل للتخفيف من الألم.
- 5. **اللعاب:** مسح اللعاب باستمرار بقطعة قماش نظيفة لمنع الالتهابات حول الفم
- ارتفاع درجة الحرارة البسيط أو آلام التسنين: استخدام الباراسيتامول أو البروفين لبوس أو شراب.



ماهي الأشياء التي يجب تجنبها أثناء التسنين ؟

- ممنوع تناول الطعام الناشف لأنه يزيد من التهاب اللثة و قد يجرحها.
 - ممنوع وضع الكحول على اللثة.
- ممنوع استخدام أي جل يحتوي على Benzocaine مثل Dentocaine
 - ممنوع شق اللثة للإسراع من خروج الأسنان.

FDA

Black Box Warning!

في 26 يونيو 2014 اصدرت هيئة الأدوية الأمريكية FDA تحذيراً بشأن المراهم المستخدمة في تسكين آلام التسنين في الأطفال والتي تحتوي على

LIDOCAINE 2%

ملحوظة: dentinox gel يحتوي علي (0.33%)

OR BENZOCAINE AS DENTOCAINE

- حيث أن الإفراط في استخدامها من الممكن أن يؤدي إلى مضاعفات طبية خطيرة قد تصل إلى حد الوفاة في حالات الإفراط الشديد بدون فائدة تذكر نظراً لأن الطفل يبتلع معظمها ولا تبقي على الأسنان فترة كافية لتسكين الألم في حين أن الجرعة التي تم ابتلاعها اذا كانت بكمية كبيرة قد تؤدي إلى مضاعفات.
- و قد اوصت الجمعية الأمريكية لأطباء الأطفال بعدم إستخدام جل الأسنان المذكور للأطفال أقل من سنتين ، مع النصح بعمل ما يلى:
- 1. استخدام **chilled teething ring** التي يمكن وضعها في الثلاحة .
- 2. عمل تدليك برفق شديد للثة بواسطة أصابع الأب أو الأم.
- إعطاء الباراسيتامول عند وجود تورم شديد أو ارتفاع في درجة الحرارة.

REFERENCES

- 1. Medscape.com (Tooth anatomy)
- 2. Pubmed (Teething in children and the alleviation of symptoms)
- Seward MH. Local disturbances attributed to eruption of the human primary dentition. A survey. Br Dent J. 1971;130:72-7. [PubMed]
- 4. NHS.uk: Baby teething symptoms

^{**}Reference: FDA Drug Safety Communication: FDA recommends not using lidocaine to treat teething pain and requires new Boxed Warning





- Algorithm for management of red
- Allergic conjunctivitis
- Viral conjunctivitis
- **Muco-purulent conjunctivitis**
- **5** Episcleritis
- 6 Dry eye

- Black eye after trauma
- 8 Sub-conjunctival hemorrhage
- **Chemical burn**
- Stve
- (T) Chalazion
- Central Retinal Artery Occlusion (CRAO)

Scientific Content Review by

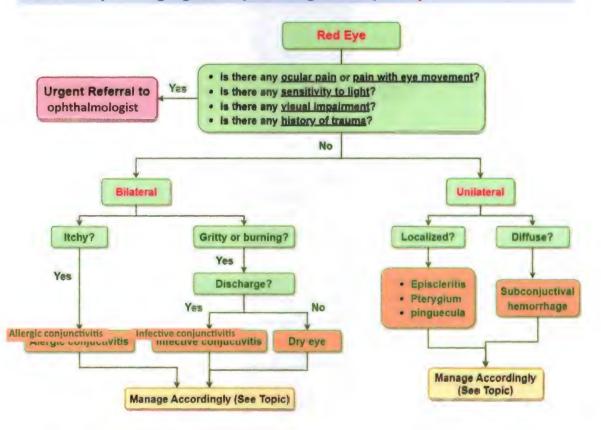
Dr. Sara Elsebaey

MRCSEd, MSc, Ophthalmology Registrar, Northampton Hospital, United Kingdom Master's Degree in Opthalmology, Mansoura Faculty of Medicine, Egypt

Algorithm for management of red eye

كيف تتعامل مع شكوى احمرار العين?

Follow the following algorithm for management of red eye



MEANING OF SYMBOLS

🚯 : Contraindicated in children

🚯 : Can be used in children

(: Contraindicated in pregnancy

REFERENCES

Edinburgh red eye diagnostic algorithm

HOLLY CRONAU, RAMANA REDDY KANKANALA and THOMAS MAUGER 2010. Diagnosis and Management of Red Eye in Primary Care. American family physician; 81(2):137-144.

02 Allergic conjunctivitis

حساسية العين



Diagnosis

1. Red eye + watery or mucoid discharge

No muco-purulent discharge

احمرار بالعين مع زيادة في الدموع غير مصحوب بافرازات صديدية (الدفرازات الصديدية هي أهم مايميزه عن الالتهاب البكتيري)

2. 1 with exposure to sun, dust

غالباً يزيد مع التعرض للشمس و التراب

- 3. Moderate to severe Itching من الاشياء المميزة لحساسية العين انها تكون مصحوبة بهرش ملحوظ في العين
- 4. History of recurrence + other allergies e.g. rhinitis عند السؤال غالباً ستجد المشكلة متكررة خصوصاً في مواسم الربيع و الخريف
- 5. Some other symptoms may be present

بعض الأعراض الأخرى قد يشتكى منها المريض لكنها ليست أساسية

Conjunctival injection or chemosis

احمرار شدید

Fb sensation

الاحساس بوجود جسم غريب في العين

Lid edema

تورم بسيط في الجفون



Treatment

1. Instructions

- البعد عن الشمس و التراب.
- عدم الهرش في العبن بقدر الامكان (قد يؤدي الى حدوث تلوث).
 - عدم استعمال العدسات اللاصقة طوال فترة العلاج.
 - عدم استعمال المكياج في السيدات الحساسة منه.

2. Cold compresses

كمادات مياة باردة



3. Antihistaminic & Mast cell stabilizer Eye drops

Туре	Ex	DOSE	NOTES
Antihistaminics () <6y	Trillerg E.D 15 EGP Optizolin E.D 12 EGP	قطرة للعين 4 مرات يومياً	لا يمكن استخدامها لفترات طويلة ولا في الأطفال أقل من 6 سنين
Combined anti-histaminic & mast cell stabilizers	Totiswix 0.025% E.D 7 EGP Orchazid E.D 22.5 EGP (♠) <3y	قطرة للعين مرتين يوميأ	يستخدم بحد أقصى شهر و نصف ولا يستخدم في الأطفال أقل من 3 سنين
	Epicrom E.D 14.50 EGP	قطرة للعين 4 مرات يومياً	يمكن استخدامه حتى 3 شهور وقد يستخدم كوقاية في فصول الحساسية
	Patanol® E.D 39 EGP فالدي 39 EGP 22.80 EGP 20 18.6 EGP	قطرة للعين مرتين يوميأ	يمكن استخدامه بأمان لفترات طويلة لكن لا يستخد <mark>م في</mark> الأطفال أقل من 3 سنين









4. Artificial tears Eye drops

Refresh tears E.D
Tears guard E.D
Tears natural E.D
Optiguard E.D

غالى Optive E.D

52.5 EGP قطرة للعين 4 مرات يومياً

36 EGP

24 EGP

30 EGP

12.5 EGP





5. Oral antihistaminics

In infants < 2 years	In children	In adults
Fenistil drops 16 EGP	Zyrtec syrup 32.5 EGP	Claritine tab - 20 tab 43 EGP
10 نقط صباحاً و مساءاً	ملعقة صغيرة / كبيرة قبل النوم	قرص قبل النوم











PRISOLINE EYE DROPS

 Very commonly prescribed eye drops for conjunctivitis however, Not preferred as it is mainly vasoconstrictor so can lead to rebound conjunctival injection, dryness and decreased corneal healing





TOBRADEX EYE DROPS

 As a rule, primary care physicians should not use steroids at all before detailed slit lamp examination which requires a referral





روشتة ALLERGIC CONJUNCTIVITIS الم

Rx/ Orchazid Eye Drops

قطرة للعين مرتين يومياً لمدة أسبوع

Rx/ Tears guard eye drops

قطرة للعين 4 مرات يومياً

Rx/ Claritine tab

قرص قبل النوم لمدة أسبوع

مع كمادات مياة باردة 3 مرات يومياً (وباقي النصائح على ظهر الروسْتة)

Viral Conjunctivitis

التهاب الملتحمة الفبروسي

UDiagnosis

1. Red eye + watery or mucoid discharge
No muco-purulent discharge

الحمرار بالعين مع زيادة في الدموع غير مصحوب بافرازات صديدية (الافرازات الصديدية هي أهم مايميزه عن الالتهاب البكتيري)



- 2. Enlarged tender (Pre-auricular) LN in some cases بعض الحالات يحدث بها تضخم بسيط في الغدد الليمفاوية أمام الأذن
- 3. History of viral infection e.g. common cold أحياناً مصحوب بإصابة بنزلة برد في تاريخ قريب
- 4. Mild Itching may be present قد یکون مصحوب بهرش خفیف
- 5. Some other symptoms may be present بعض الأعراض الأخرى قد يشتكى منها المريض لكنها ليست أساسية
 - Conjunctival injection or chemosis احمرار شدید
 Fb sensation الاحساس بوجود جسم غریب فی العین
 - تورم بسيط فتى الجفون تورم بسيط فتى الجفون





Usually a self-limited condition however, treatment may be prescribed to quicken recovery

1. Instructions

- عدم استخدام فوطة شخص أخر
- عدم استعمال العدسات اللاصقة طوال فترة العلاج.

2. Cold compresses



3. Pure antibiotic Eye drops & ointments

A. Eye Drops

A.C*	Trade name		<u></u> Note
1. Tobramycin	Tobrex E.D	19.20 EGP	مناسب للاطفال اكبر من شهرين قطرة للعين 4 - 6 مرات يومياً
2. Fusidic acid	Fucithalmic E.D	37 EGP	مناسب للدطفال اكبر من سنتين قوامها قريب للمرهم لذلك تسمي Viscous eye drops قطرة للعين مرتين يومياً لمدة أسبوع
3. Chloramphenicol	Ocuphenicol E.D	4 EGP	أرخص مجموعة لكن لا تستخدم في الأطفال و الحوامل و يجب حفظها في الثلاجة
4. Ofloxacin	Ofloswix E.D Optiflox E.D	6 EGP 13.25 EGP	أول يومين: قطره للعين كل 4 ساعات ، ثم من اليوم الثالث حتى اليوم السابع كل ٦ ساعات
5. Levofloxacin	Levoxin E.D Monoshield E.D SDU 10 amp	12.75 EGP 16.5 EGP	monoshield عبارة عن امبولات كل امبول يستخدم مرة واحدة فقط
5. Levolioxacin	أول يومين: قطره للعين كل ساعتين بد حت <i>ي</i> اليوم السابع كل 4 س		
6. Moxifloxacin	Vigamox E.D Moxiflox E.D	67.5 EGP 21.5 EGP	أغلى نوع قطرة للعين 4 مرات يومياً لمدة أسبوع

*Active Constituents



















B. Eye Ointment

Trade name	July and the second	<u></u> Note
الأكثر أماناً في الأطفال 🚯 Tobrin E.O	15 EGP	in a su an
Terramycin ® E.O	15 EGP	مرهم قبل النوم لمدة أسبوع

1 There is no evidence that any particular antibiotic is more effective

4. Artificial tears Eye drops نفس الأنواع المذكورة سابقاً







RED FLAG

- 1. **NEVER use** steroids or combined antibiotic-steroids before you exclude keratitis
- 2. ONLY antibiotics are allowed to avoid 2ry bacterial infection



روشتة VIRAL CONJUNCTIVITIS

Rx / Tobrex Eye Drops

قطرة للعين مرتين يومياً لمدة أسبوع

Rx/Tobrin Eye Ointment

مرهم للعين قبل النوم لمدة أسبوع

Rx/ Tears guard Eye drops

قطرة للعين 4 مرات يومياً لمدة أسبوع مع كمادات مياة باردة 3 مرات يومياً (وباقي النصائح على ظهر الروشتة)



"Management of infective conjunctivitis in primary care/ Royal college of general practitioners"

Muco-purulent conjunctivitis

التهاب الملتحمة البكتيرى

Diagnosis

1. Red eye + Muco-Purulent discharge + Sticky eyelashes in the morning

> احمرار بالعين + افرازات صديدية (الرموش ملتصقة ببعضها في الصباح)

2. Usually start unilateral & spread to the other eye within 2 - 5 days

غالباً تبدأ في عين واحدة ثم تنتقل للعين الأخرى خلال ٢-٥ أيام

3. No enlarged Preauricular LN

لا يوجد تضخم للغدد الليمفاوية أمام الأذن

4. Mild Itching may be present

قد یکون مصحوب بهرش خفیف

5. Some other symptoms may be present

بعض الأعراض الأخرى قد يشتكى منها المريض لكنها ليست أساسية

Conjunctival injection or chemosis

احمرار شديد

Fb sensation

الاحساس بوجود جسم غريب في العين

Lid edema

تورم بسيط في الجفون



Treatment

I Usually a self-limited condition however, treatment may be prescribed to quicken recovery

1. Instructions

عدم استخدام فوطة شخص آخر

عدم استعمال العدسات اللاصقة طوال فترة العلاج.

2. Warm compresses

كمادات مياة دافئة





3. Pure antibiotic Eye drops & ointments

A. Eye Drops

Trade name	and the second s	▲ Note	
Tobrex E.D 🚯	19.20 EGP	مناسب للاطفال اكبر من شهرين قطرة للعين 4 - 6 مرات يومياً	
Fucithalmic E.D	37 EGP	مناسب للاطفال اكبر من سنتين قوامها قريب للمرهم لذلك تسمي Viscous eye drops قطرة للعين مرتين يومياً لمدة أسبوع	
Ocuphenicol E.D ﴿ الصيدليات الصيدليات ﴿ الصيدليات لاَلَّ المَاتِ الصيدليات ﴿ الصيدليات لاَلَّ المَاتِ الصيدليات ﴿ الصيدليات لاَلِياتِ المِنْ الْمَاتِ المِنْ المَاتِ المِنْ المَاتِ المَاتِ المَاتِ المِنْ المَاتِ المِنْ المِنْ المَاتِ المِنْ المَاتِ المِنْ المِنْ المَاتِ المِنْ المَاتِ المَاتِ المَاتِ المَاتِ المَاتِ المِنْ المَاتِ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المَاتِ المِنْ المِنْ المِنْ المَاتِ الم	4 EGP	أرخص مجموعة لكن لا تستخدم في الأطفال و الحوامل و يجب حفظها في الثلاجة	
Ofloswix E.D Optiflox E.D	6 EGP 13.25 EGP	أول يومين: قطره للعين كل 4 ساعات ، ثم من اليوم الثالث دتى اليوم السابع كل ٦ ساعات	
Levoxin E.D Monoshield E.D SDU 10 amp	12.75 EGP 16.5 EGP	monoshield عبارة عن امبولات كل امبول يستخدم مرة واحدة فقط	
المان على المان المانية على المانية على المانية على المانية المانية المانية المانية المانية المانية المانية ال المانية على المانية على 4 ساعات بعد أقصي 4 مرات في اليوم المانية على 4 ساعات بعد أقصي 4 مرات في اليوم			
Vigamox E.D Moxiflox E.D	67.5 EGP 21.5 EGP	أغلى نوع قطرة للعين 4 مرات يومياً لمدة أسبوع	
	Tobrex E.D ﴿ Fucithalmic E.D ﴿ Ocuphenicol E.D ﴿ القصه في الصيدليات Ofloswix E.D Optiflox E.D Levoxin E.D Monoshield E.D SDU 10 amp عن اليوم ، ثم من اليوم الثالث ليوم اليوم E.D	Tobrex E.D (على على المحدود الله الله الله الله الله الله الله الل	

*Active Constituents

B. Eye Ointment

Trade name	and a fair a fair a fair a fair a fair a fair	<u></u> Note
الأكثر أماناً في الأطفال 🚯 Tobrin E.O	15 EGP	مرهم قبل النوم لمدة أسبوع
Terramycin ® E.O	15 EGP	

1 There is no evidence that any particular antibiotic is more effective

4. Systemic antibiotic

يمكن إضافة أقراص مضاد حيوي مثل Hibiotic على حسب شدة الحالة

























RED FLAG

- 1. **NEVER use** steroids or combined antibiotic-steroids before you exclude keratitis
- 2. ONLY antibiotics are allowed



RED FLAG

NEONATAL conjunctivitis must be referred to ophthalmologist urgently





روشتة BACTERIAL CONJUNCTIVITIS J

Rx/Tobrex Eye Drops

قطرة للعين 4 مرات يومياً لمدة أسبوع

Rx/Tobrin Eye Ointment

مرهم للعين قبل النوم لمدة أسبوع

مع كمادات مياة دافئة 3 مرات يومياً (وباقي النصائح على ظهر الروشتة)

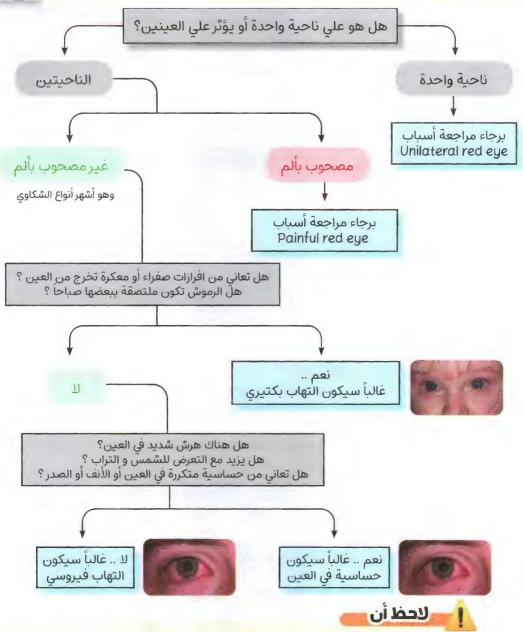


"Management of infective conjunctivitis in primary care/ Royal college of general practitioners" Ophthalmology referral guide for GPS



TO SUMMARIZE

ا**ى حالة التهاب أو احمرار فى العين**



- كل حالات التهاب ملتحمة العين لا تؤثر على القدرة على الرؤية لذلك .. أي حالة تعاني من مشكلة في الرؤية يجب تحويلها إلى عيادة الرمد
 - أ. معظم حالات التهاب الملتحمة سواء البكتيرية أو غيرها تتحسن بدون علاج في خلال أسبوعين لكن لا يجب اهمال العلاج لأن بعض الحالات قد تحدث بها مضاعفات مثل التهاب القرنية

VDiagnosis

- 1. Recurrent inflammation of episcleral vessels usually in adult with autoimmune disease
- 2. Presented by Purple nodule 2-4 mm with radially distributed blood vessels



Difference between EPISCLERITIS & SCLERITIS

EPISCLERITIS	SCLERITIS
No or Mild pain غالباً لا يوجد ألم	يوجد ألم شديد Severe pain
Moving conjunctiva with	Moving conjunctiva with
cotton pad after anesthesia	cotton pad after anesthesia
→ conjunctiva MOVE over it	→ conjunctiva DOESN'T MOVE over it
Cyclophrine E.D	Cyclophrine E.D
(Mydriatic, Be cautious)	(Mydriatic, Be cautious)
→ BLANCHING of blood vessels	→ NO BLANCHING of blood vessels

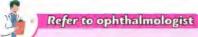






ا إذا حدثت المشكلة مرة واحدة غالباً ستتحسن تدريجياً مع العلاج أما في حالة تكرار المشكلة يتم تحويل الحالة إلى عيادة الرمد

TREATMENT	Trade name		Dose
1. NSAIDs ED	Nevxal 0.1% ED Nevanac® ED	18.6 EGP 27.6 EGP	قطرة للعين 3 مرات يومياً
2. Artificial tears ED	Refresh tears ED	36 EGP	قطرة للعين 4 مرات يوميأ
3. Oral NSAIDs	Brufen 400 mg tab	30 tab	قرص كل 8 ساعات لمدة
J. Clai NSAIDS	Di dieli 400 mg tab	51 EGP	اسبوع



Red eye & discomfort + proptosis

- 1. Orbital cellulitis & CS thrombosis
- 2. Orbital tumor







جفاف العين

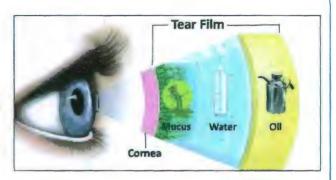
Diagnosis

1. Eye discomfort + FB sensation

> احساس مستمر بوجود جسم غريب في العين (مثل الرمل)

2. 1 with exposure to air, sun or dust

يزيد مع التعرض للشمس أو التراب أو الهواء و التكييف





Treatment

	TREATMENT	Trade name		Dose
1.	Natural tears	Refresh tears E.D Refresh tears plus (preservative free) ناقصه فمي الصيدليات	36 EGP 22.8 EGP	قطرة للعين 4 - 8 مرات
eye drops	Tears guard SDU E.D Tears naturale E.D	30 EGP	يوميا	
2.	Lubricant eye ointments	Cornetears gel Vidisic gel	21 EGP 13.2 EGP	جل للعين عند اللزوم و قبل النوم (معظم الأنواع يجب أن تحفظ بالثلاجة)











Black eye after trauma

التجمع الدحوي حول العين بعد اصابتها (الكدمه)



RED FLAG

Refer any patient presented with trauma to the eye to perform fundus examination





Treatment

1. Reassurance

وجود هالة زرقاء أو سوداء حول العين تمثل تجمع دموى بسيط بعد اصابة العين بكدمة أو غيره لا يمثل في حد ذاته شيء مقلق و غالباً يتحسن مع مرور الوقت لكن يجب تحويل المريض في كل الأحوال للَّاجِراء فحص لقاع العين لاستبعاد أي مضاعفات أخرى

2. Compresses

أول يوم: كمادات باردة (لكبي تقلل الورم)

بعد ذلك: كمادات دافئة (لكنّ تساعد على سرعة الشفاء)

3. Anti-edematous

AGE	Trade n	ame	Dose
For children	Maxilase syrup Medmylezen syrup	25 EGP 17 EGP	ملعقة صغيرة أو كبيرة 3 مرات يوميا
For adults	Alphintern tab	30 tab 45 EGP	قرص قبل الأكل بساعة 3 مرات يومياً









Sub-conjunctival 08 hemorrhage

Diagnosis

1. Presented by

- Well-circumscribed redness + adjacent conjunctiva is free
- Not painful لا يوجد ألم
- Not affecting vision لا يؤثر على الرؤية



2. You must exclude:

- Trauma (Direct or indirect e.g., prolonged cough)
 - هل حدثت اصابة للعين أو كحة شديدة ؟
- Bleeding disorder & anticoagulant drugs
- هل هناك نزيف من أي مكان آخر ؟

Hypertension

قياس الضغط



Treatment

1. Reassurance

- الحالة تتحسن بدون أي علاج في خلال 1 3 أسابيع
- 2. Artificial tears eye drops: as before To relieve eye irritation if present
 - قطرة للعين 4 مرات يومياً

Chemical burn

التعامل مع حرق بمادة كيماوية في العين



Treatment

تغسل العين بمحلول ملح لمدة 10 دقائق (ماعدا في حالات الجيرالحي) يمكن استعمال الماء اذا لم يتوافر محلول الملح (وبعض الآراء تقول نستخدم اللبن أيضاً) يَّم تحول الحالة لأقرب مستشفى أو استدعاء نائب الرمد



10 Stye

SDiagnosis

 Usually begins as tender red lump on eyelid sometimes with central yellowish collection of pus, the eyelid may be swollen & painful

تبدأ كحبة حمراء و مؤلمة على الجفن و أحيانا يتجمع الصديد بداخلها كما أن الجفن نفسه قد يكون متورم و مؤلم

2. External stye is the main type, it occurs along the edge of the eyelid



(Near base of eye lashes + Pain)

- 3. Internal stye is less common and occur inside eyelid
 - . بعض الحالات تأتى داخل الجفن بعيدا عن بصيلات الرموش
- 4. Stye usually grows rapidly & Release pus within 3-4 days & resolve within a week

معظم الدالات تأتي على طرف الجفن عند بصيلات الرموش

غالباً تتطور بسرعة و تتحسن في خلال أسبوع



Treatment

- 1. Warm compresses (main line of treatment)
 - كمادات مياة دافئة لمدة ربع ساعة 3 مرات يومياً (أهم شيء في العلاج)
- z. Cleansing الجفون بشامبو جونسون للأطفال مخفف لتنظيفها و ازالة القشور
- 3. Antibiotic Eye ointments
 - مرهم على الجفن 3 مرات يومياً لمدة أسبوع 15 قوء 15 Tobrin E.O

May prevent a subsequent staphylococcal infection from a lash lower down











Healthy eye

Blepharitis

- 4. Oral antibiotic
 - Hibiotic 1 gm

قرص كل 12 ساعة لمدة 5 أيام 16 tab.. 115 EGP





5. Analgesic (for pain and inflammation)

Paracetamol

Adol 500 mg

24 caplets .. 16 EGP

كيسولة كل 6 ساعات عند اللزوم

Ibuprofen

Brufen 400 mg

30 tab .. 51 EGP

قرص كل 8 ساعات عند اللزوم



Refer to ophthalmologist

Referral to ophthalmologist is indicated if تحول الحالة الى عيادة الرمد (قد تحتاج الى تدخل جراحي)

1. No improvement within 3-4 days

2. Large lesion

3. Recurrent lesion



IMPORTANT

DO NOT

Try to burst a stye or remove an eyelash yourself. This can spread the infection.



RED FLAG

- Do not use steroids or combined Abx-steroid eye drops
- Antibiotic eye drops are generally not recommended unless conjunctivitis is also present.

Chalazion



(Away from base of lashes+ NO pain)



Chalazion may be mistaken for a stye but it's characterized by :

التفرقة بين الحالتين صعبة في كثير من الأحيان لكن أهم الفروق هي

- 1. Usually a hard mass inside eyelid
 - معظم الحالات تكون بداخل الجفن بعيدة عن الرموش
- 2. Usually painless

غالباً تكون غير مؤلمة

- 3. Grow slowly and resolve within months
 - غالباً تأخذ وقت أطول في الظهور و تتحسن في خلال شهور



Treatment

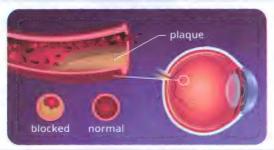


Refer to ophthalmologist

Referral to ophthalmologist is indicated if تحول الحالة الى عيادة الرمد (قد تحتاج الى تدخل جراحي)

- 1. No improvement within 3-4 days
- 2. Large lesion
- 3. Recurrent lesion especially at the same location
- 4. Associated with loss of eye lashes

Central Retinal Artery Occlusion (CRAO)



SDiagnosis

- 1. Sudden painless unilateral loss of vision
 - (Counting finger to light perception in 90% of cases)
 - preceded by amaurosis fugax (episodes of transient loss of vision) المريض يشتكي من توقف مفاجئ في القدرة علي الرؤية غالباً في عين واحدة غير مصحوب بألم و أحياناً مسبوق بنوبات متقطعة من عدم الرؤية
- 2. Marcus-Gunn pupil:

No light reflex in diseased eye & normal consensual reflex عند توجيه الكشاف للعين المصابة يلاحظ عدم استجابتها للضوء مع حدوث استجابة في العين الأخرى في نفس الوقت

History of thrombo-embolic disease e.g., AF
 غالباً المريض يعاني من مشاكل قلبية قد تؤدي لحدوث جلطات مفاجئة مثل ارتجاف الأذين



EMERGENCY MANAGEMENT

تحويل الحالة بسرعة الى أقرب مستشفى <mark>و أثناء ذلك يمكن عمل بعض الد</mark>جراءات التي قد تساعد الحالة

1. Ask patient to breathe into a bag (↑ CO, → vasodilation)

اطلب من المريض التنفس بداخل كيس بلاستيكى

2. Ocular massage

عمل تدليك للعين

3. Cidamex tab

قرصين مرة واحدة فقط

4. Aspirin

أربع أقراص يقوم بمضغهم

5. Sublingual Di-Nitra

قرص تحت اللسان









WHEN TO REFER TO THE OPHTHALMOLOGIST



IMMEDIATE

Contact on-call ophthalmologist at your local hospital

WITHIN 24 HOURS

Make appointment via local eye clinic

WITHIN ONE WEEK

Fax or send first class post referral letter to eye clinic

NOT EMERGENCIES

Routine referral if unable to manage in practice



- Acute glaucoma
- Chemical burn (check PH and irrigate first)
- O Corneal laceration
- Globe perforation
- O Intra ocular foreign
- Hypopyon (pus in anterior chamber)
- Iris prolapse (coverwith an eye shield)
- Orbital cellulitis
- Central retinal vein occlusion (less than eight hours onset/ acute <24 hour visual loss)
- Giant cell arteritis with visual disturbance
- Sudden unexplained severe visual loss of less than 12 hours
- Painful eye in post operative intraocular surgery (less than two months post op)
- Acute third nerve palsy if pupil involvement or pain



- O Arc eye
- Corneal abrasion
- O Corneal foreign body
- Subtarsal foreign body (only if unsure of diagnosis or cannot manage appropriately)
- O Blunt trauma
- Contact lens related problems
- O Corneal graft patients
- Corneal ulcers or painful/corneal opacities
- Hyphaema
- O Iritis
- Lid laceration
- Orbital fractures
- O Painful eye
- O Retinal detachment/
- Vitreous haemorrhage
- Sudden loss of vision of more than 12 hours
- Neonatal conjunctivitis
- White pupil in children/lack of red reflex

- Sudden/recent onset of diplopia
- Sudden/recent onset of distortion of vision or suspected wet AMD
- Entropion that is painful
- Herpes zoster ophthalmicus (HZO) with eye involvement
- Episcleritis (if cannot manage appropriately)
- Scleritis
- Posterior vitreous detachment (PVD)
- Bell's palsy
- Optic neuritis
- Severe infective conjunctivitis
- Vein occlusions
- Proliferative diabetic retinopathy

- *
- Allergic conjunctivitis
- Mild to moderate conjunctivitis
- Blepharitis
- Chalazion
- O Dry eyes
- Ectropion
- Watery eye
- Subconjunctival haemorrhage
- Non-prolific diabetic retinopathy
- Squint gradual onset or longstanding
- Cataract





TOPICS

- Otitis Externa
- Otitis Media
- **Ear wash**
- Acute Sinusitis
- Allergic rhinitis (Hay Fever)
- Pharyngitis & Tonsillitis (Sore throat)
- Dizziness & Vertigo

Scientific Content Review by

Dr. Mohammed Etman, MSc, MD

ENT Consultant

MD Degree of Oto-Rhino-Laryngology, Mansoura Faculty of Medicine, Egypt

(3) Tinnitus

Gingivitis

Mouth ulcers

ENT Clinical points

Otitis Externa

التهاب الأذن الخارجية

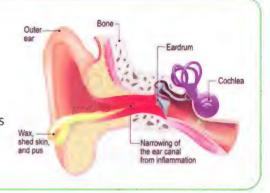
Vpes

1. Bacterial: localized - diffuse malignant

2. Fungal: otomycosis

3. Viral: myringitis bullosa haemorrhagica - herpes zoster oticus

4. Allergic type



Diagnosis

A. Symptoms

1. Earache (usually 1 with mastication) ألم بالأذن يزيد مع المضغ

2. Discharge افرازات تخرج من الأذن أو وجود قشور خارج الأذن نتيجة جفاف الإفرازات

3. Deafness: لو الالتهاب ادى لتورم قناة الاذن وانسدادها

4. Itching more with fungal type

هرش مستمر و في الأطفال يقوم الطفل بشد أذنه طوال الوقت

IN Babies

في الأطفال التهاب الأذن الخارجية و الوسطى من أشهر أسباب ارتفاع درجة الحرارة التى قد لا يتنبه إليها الطبيب

لذلك أي حالة ارتفاع في درجة الحرارة في الأطفال يجب السؤال عن:

ا. هل هناك افرازات تخرج من الأذن؟

هل يقوم الطفل يشد أذنه طوال الوقت؟

5. Vesicular eruption + facial palsy in Ramsay-Hunt Syndrome (Herpes Zoster Oticus - viral type)

إذا كان المريض يعاني من مرض السكر وغير منتظم على العلاج + يعاني من ألم لا يحتمل

Suspect: Malignant Otits Externa

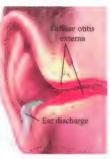
بحب تحويله إلى طبيب الأنف والأذن



B. Signs

- Tenderness over tragus أشهر شئ
 ألم شديد عند الضغط على الجزء الغضروفي أمام الأذن
- 2. Signs of inflammation by **Otoscope** → Red swollen ear canal

يفضل فحص الأذن بمنظار الأذن لاستبيان وجود التهاب بالأذن و فحص طبلة الأذن لكن معظم المرضي لا يتحملوا الفحص بمنظار الأذن



قرص كل 8 ساعات يومياً

قرصین کل 8 ساعات یومیا

NOTE: tympanic membrane itself is normal in all cases except viral type

30 tab .. 51 EGP

30 tab .. 66 EGP

24 tab .. 34 EGP

18 8	1
000	

Treatment

Brufen 400 mg tab

Brufen 600 mg tab

Panadol Extra tab

Adol Extra caplets	24 cap 2		فرصین کل 8 ساعات یومب
2. Local antibiotic			
سيطة	Mild condi لأذن فقط اذا كانت المشكلة ب		يمكن البد
Antibiotic + steroids is the	Dropiflox ear drops	7.5 ml & 15 ml 12 & 20 EGP	3 نقط للأذن 3 مرات يومياً لمدة 5 ايام (ينصح بالنوم لمدة 5 دقائق
principal topical	Peopo-otic ear drops	15 ml 18 EGP	مع ابقاء الأذن لأعلى
treatment	Ciprocort ear drops	10 ml 9 EGP	لضمان دخول النقط داخل الأذن)
If associated	Candistan topical solution	8.25 EGP	3 نقط للأذن 3 مرات يومياً لمدة 5 ايام مع النقط السابقة
with itching and fungal infection is suspected: Add	locasten topical solution	8 EGP	(ينصح بالنوم لمدة 5 دقائق مع ابقاء الأذن لأعلى لضمان دخول النقط داخل الأذن)
topical antifungal treatment	بعض الأطباء تستخدم قطرات الأذن الت <mark>ي</mark> تحتوي ع <mark>لي (كورتيزون + مضاد</mark> حيوى + مضاد فطريات)		
	Otal ear drops	5 ml 9 EGP	
	Viotic ear drops	10 ml 9.5 EGP	



For moderate & severe conditions

(اذا كان الدلتهاب شديداً من البداية أو لم يكن هناك استجابة للقطرات) يوضع شاش مع مرهم داخل الأذن (Aural Toilet Packing) يجب التدريب على طريقة Aural toilet لكى تقوم بتنفيذه

1. Gentle suction of secretions or pus (if available)
اذا كان جهاز الشفط متاحاً يفضل شفط الدفرازات به أولا

ادا عن جهار المسلط عندات يقطعن المسلط المسلط المسلط المسلط المسلط المسلط المسلط المرهم المسلط المسل

- 2. Ribbon gauze soaked in glycerine ichthyol 10% drops or ointment ستقوم باستخدام قطعة شاش رفيعة مع وضع مرهم أو نقط الجلسرين اكتيول وتقوم يإدخال الشاشة برفق داخل قناة الأذن الخارجية باستخدام Forceps
- 3. Ear drops
 يمكن وصف أياً من الأنواع السابقة للاستخدام بالتنقيط على الشاش كعلاج منزلي
 3 نقط على الشاشة 3 مرات يومياً
- 4. Follow up

يفضل الغيار كل 24 - 48 ساعة

مَب الحالات الشديدة 3. Systemic antibiotic

Ciprofloxacin 500 mg tab

10 tab .. 37.5 EGP

قرص كل 12 ساعة لمدة 5 أيام



















Otitis Media

التهاب الأذن الوسطى

Types

- 1. Acute
- 2. Chronic



SDiagnosis

A. Symptoms

- 1. Fever
- 2. Earache
- 3. Discharge (Chronic SOM)
- 4. Anorexia, nausea & vomiting
- 5. History of common cold

عند سؤال المريض غالباً ستجد تاريخ مرضى لنزلة برد

(لأن انسداد الأنف يؤدي الى Eustachian tube block و التهاب الأذن الوسطى)

- 6. Sensation of ear fullness المريض يشتكي من احساس بالإمتلاء داخل الأذن
- 7. Tinnitus

احساس بطنين بالأذن

المريض يشعر أن صوته يرن في دماغه او سامع صوته في أذنه 8. Autophony

ارتفاع في درجة الحرارة

افرازات من الأذن

ألم بالأذن لا يزيد مع المضغ

B. Signs

Differs according to acute or chronic OM

يختلف شكل الأذن عند الفحص تبعأ لنوع الالتهاب



Treatment

حالات التهاب الأذن الوسطى يفضل تحويلها لأخصائى أنف و أذن لأنها تحتاج فحص بمنظار الأذن و يختلف العلاج تبعأ للنوع



1-4/1/10-5	Acute Commun	entire OM :	aî .	
		هر نوع ative OM	4.	
	غالباً يبدأ بحقن من (1-3 أيام) حسب شدة الحالة ثم يستمر بعدها على أقراص أو يمكن البدأ بأقراص من البداية حسب شدة الحالة			
	3 rd generation cepha		حقنة عضل او ورید کل	
	Ceftriaxone 1 gm vial (Sandoz®)	52.25 EGP	24 ساعة لمدة 1-3 ايام بعد عمل اختبار	
	Ceftriaxone 1 gm vial (Sedico)	22 EGP	ایام بعد عمل احتبار حساسیة قبل کل حقنة	
1. Antibiotic:	Then continue on:		قرص كل 12 ساعة	
	Hibiotic 1 gm tab	16 tab 115 EGP	لمدة 4 أيام	
	Augmentin 1 gm tab	14 tab 99 EGP	عد الحقن أو من البداية	
		HOTE		
	للحقن الوريدي وهي منتجات منفصلة يـ حتى يقوم بصرف المنتج المطلوب			
Mary Secretary Control	ون السبب الرئيسي للالتهاب	_	_	
	ئنه قد يؤدي الى زيادة الاحتقان	لستخدام عن 3 – 4 ايام ا	يجب الا تزيد فنره ال	
	For adults Otrivin adult drops اللفضل	15 ml 10 EGP	قطتين بكل فتحة أنف	
2. Nasal	For Pediatrics > 1 year 🏽		3 مرات يومياً لمدة 4 أيام بحد أقصى	
decongestant	Otrivin ped drops	15 ml 10 EGP		
accongestant	For neonates & pregnant		.,[
	woman 🚯		قطتين بكل فتحة أنف 3 مرات يومياً	
	Otrivin baby saline	15 ml 9 EGP		
	للحوامل أو الرضع أو في حالة الرغبة في استخدام نقط للاحتقان لفترة طويلة بدون آثار جانبية يفضل اللجوء الى القطرات المحتوية على محلول ملح			
	For adults		قرص كل 12 سا عة	
3. Systemic	Telfast decongestant	10 tab 40 EGP	لمدة 5 ايام	
Anti-	60/120 mg XR tab		منوع استخدامه في مرضي الضغط	
histaminic	For Pediatrics		4 سم كل 12 ساعة	
	123 syrup	120 ml14 EGP	لمدة 3 ايام	
	Brufen 400 mg tab	30 tab 51 EGP	قرص کل 8 ساعات	
	Brufen 600 mg tab	30 tab 66 EGP	يوميأ	
4. Analgesic	Panadol Extra tab	24 tab 34 EGP	قرصین کل 8 ساعات	
	Adol Extra caplets	24 cap 22 EGP	يوميا	
		1000		











غسيل الأذن

Indications

Ear wax with diminished hearing (= wax accumulation)
 اشهر سبب لغسيل الأذن هو ازالة الشمع المتراكم بالقناة الخارجية

ماهي المشكلة من تراكم الشمع في الأذن ؟

الشمع المتراكم بالأذن يسبب انسداد في القناة الخارجية و المريض يشتكي من ضعف في السمع أو طنين (وَش) أو وجود افرازات سائلة صفراء أو بنية أو صداع بمنتصف الوجه أو تاريخ قريب للتعرض للماء مثل نزول البحر

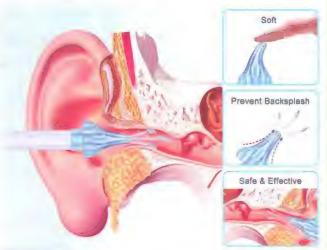
اذا اشتكي المريض من أياً من هذه الشكاوي و عند الفحص بالمنظار لاحظت تراكم الشمع بالقناة الخارجية يجب عمل غسيل أذن للمريض

The only normal ear discharge is ear wax

2. Non impacted FB

وجود جسم غريب غير محشور في الاذن الخارجية يكون الغسيل حل لاستخراج الجسم

 Otomycosis
 للتخلص من الفطريات قبل وبعد بدا العلاج باسبوع



Contraindications

- 1. Perforated drum
- 2. Otitis externa
- 3. Impacted FB (e.g. vegetables) in ear canal (Because it is impacted the wash may push the FB and cause TM perforation)

.2

.3

.4



Technique

يجب التدريب عليه تحت إشراف متخصصين قبل الممارسة العملية , وعادةً لا يتم إلا عن طريق طبيب الأنف والأذن

	قطرة للأذن حتى يأتي الغسيل بنتيجة ضية	
Before wash قبل الغسيل	Remowax ear drops 13.5 EGP	3 نقط 5 مرات يومياً لمدة 3 أيام ثم يحضر المريض ثانية لعمل الغسيل
		1. استخدم میاه دافئة.

	أدخل السرنجة في اتجاه Upward & Backward to avoid drum injury
How to wash	يوضّع الطبق المذَّصص لغسيل الأذن تحت أذن المريض أثناء الغسيل.

يوضع الطبق المذَّصص لغسيل الأذن تحت أذن المريض أثناء الغسيل. How to wash طريقة عمل الغسيل الدأدة.

5. ابدأ حقن المياة برفق داخل الأذن.
 6. يمكن تكرار العملية لإخراج أي شمع متبقى و لا يكرر أكتر من 3 - 4 مرات.

املأ السرنجة بالمياة (سرنجة مخصصة لغسيل الأذن)

أ. في حالة وجود الم شديد او احساس المريض بنزول ماء في الفم توقف
 عن الغسيل وتحول المريض الى اخصائى انف واذن وحنجرة

يستمر المريض على قطرة لمنع حدوث التهابات أو تلوث للأذن

Antibiotic + steroids is the principal topical treatment

After wash بعد الغسيل

3 نقط للأذن 3 مرات 415 ml .. 3 مرات 415 ml .. 3 مرات 20 يومياً لمدة 5 ايام

Peopo-otic ear drops 15 ml .. 18 EGP

Ciprocort ear drops 10 ml .. 9 EGP

3 نقط للآذن 3 مرات يومياً لمدة 5 ايام (ينصح بالنوم لمدة 5 دقائق مع ابقاء الأذن لأعلى لضمان دخول النقط داخل الأذن)

Alternatives

Ear suction (with a suction device)

اذا كان جهاز الشفط متاح و الشمع سائل أو الدفرازات سائلة يمكن اللجوء للشفط مباشرة





Acute Sinusitis

التهاب الحبوب الأنفية الحاد

Diagnosis

1. Sinus pain & headache : 1 with bending or leaning forward

ألم أو صداع في أماكن الجيوب الأنفية يزيد مع الانحناء للأمام (وضع الركوع في الصلاة)

Frontal sinus

ألم وسط الجبهة

Ethmoidal sinus

ألم بين العينين

Maxillary sinus

ألم على الخدّين أو تحت العينين

2. Nasal congestion & obstruction

المريض يشعر باحتقان و انسداد في الأنف

3. Nasal discharge & postnasal drip

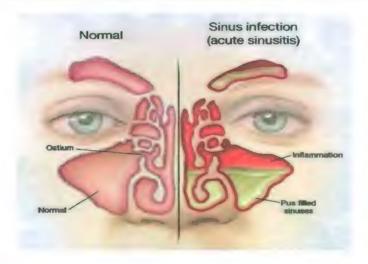
نزول افرازات سائلة غالباً صفراء أو خضراء من الأنف أو افرازات على الحلق تظهر بالفحص

4. History of common cold or Flu

غالباً مصحوب بنزلات البرد (لذلك مشهور أكثر في فصل الشتاء)

5. Low grade fever

ليس فى كل الحالات





Treatment

Chronic or recurrent sinusitis → Refer to ENT specialist

التهاب الجيوب الانفية المزمن هو التهاب اكثر من ١٢ اسبوع التهاب الجيوب الأنفية المزمن أو المتكرر يحول إلى أخصائى أنف و أذن

- 1. Bed rest الراحة مهمة جداً
- 2. Drugs



	Amoxicillin/Clavulanic		
	Hibiotic 1 gm tab	16 tab 115 EGP	قرص كل 12 ساعة لمدة 5-10 أيام
	Augmentin 1 gm tab	14 tab 99 EGP	••
	Azithromycin		كبسولة / قرص واحد يومياً قبل الأكل بساعة أو
	Zithrokan 500 mg cap	3 cap 40.5 EGP	يوميا هبل الأكل بساعة أو بعد الأكل بساعتين لمدة
1. Antibiotic:	Azrolid 500 mg tab	3 tab 32.5 EGP	3 أيام
(if suspecting	Levofloxacin		قرص واحدٍ يومياً لمدة 5
bacterial	Tavacin 500 mg tab	5 tab 63.5 EGP	أيام (يجب تجنب تناوله
sinusitis)	Tavanic 500 mg tab	5 tab 127 EGP	مع الأطعمة الغنيه
	Levoxin 500 mg tab	5 tab 76 EGP	بالكالسيوم)
	Ciprofloxacin		قرص كل 12 ساعة
	Cipro 500 mg tab	10 tab 27 EGP	لمدة 5 أيام
	Ciprofar 500 mg tab	10 tab 36 EGP	(يجب تجنب تناوله مع الأطعمة الغنية
	Ciprobay 500 mg tab	10 tab 69 EGP	بالكالسيوم)
2. Nasal decongestant		كما سبق	
3. Systemic			
Anti-histaminic		كما سبق	
4. Analgesic		كما سيق	



روشتة ل ACUTE SINUSITIS

Rx/ Augmentin I gm tab

قرص كل 12 ساعة لمدة أسبوع

Rx/Otrivin adult drops

نقطتين بكل فتحة أنف 3 مرات يومياً لمدة 3 أيام

Rx/Telfast decongestant 60/120 mg XR tab

قرص كل 12 ساعة لمدة 5 ايام

ممنوع اخذ الدواء مع مريض الضغط العالى

Rx/ Adol extra caplets

قرصين كل 8 ساعات لمدة أسبوع مع كتابة التعليمات على ظهر الروسّتة

Allergic rhinitis (Hay Fever)

حساسية الأنف الموسمية

Diagnosis

1. **Seasonal allergic rhinitis** is more common in spring Triggered by exposure to certain allergen

غالباً في شهور الربيع (شهر مايو و يونيو) و غالباً المريض على علم بمواعيد حدوثها يحدث غالباً بعد التعرض لشئ يعاني المريض من حساسية منه مثل التراب و حبوب اللقاح

- 2. Usually there is a combination of
 - Allergic rhinitis conjunctivitis Bronchial asthma atopy غالباً تجده مصحوب بأنواع أخرى من الحساسية مثل حساسية بالعين أو الصدر
- 3. Presented by
 - Sneezing

عطس

- Rhinorrhea
- رشح من الأنف (سائل شفاف)
- Itching in nose or eye

هرش في الأنف أو العين

Itchy throat

المريض يشعر بالحكة في سقف الحلق

Nasal congestion

احتقان في الأنف

Symptoms of allergic conjunctivitis (itching, redness, watery eye)

Prophylaxis

The best prophylaxis is to avoid exposure to allergen

يمكن الوقاية من حدوث حساسية بالأنف أثناء موسم الحساسية عن طريق استخدام Mast cell stabilizer

Nasotal spray	8 EGP	بخة بكل فتحة أنف 3 مرات يومياً أثناء مواسم الحساسية
Zaditen 1mg tab	30 tab 31.25 EGP	قرص صباحاً و مساءاً أثناء موسم الحساسية



Zaditen



Nasotal spray





Treatment

1. Avoid exposure to allergen

يحاول المريض التعرف على سبب الحساسية و البعد عنه بقدر الامكان

2. Drugs

1. Oral anti-	Telfast 120 mg tab	20 tab 76 EGP	قرص <mark>قېل النو</mark> م
histaminic	Telfast 180 mg tab	20 tab 105 EGP	لمدة أسبوع
	Steroid sprays		ہختین _ب کل فتحه
	Ticanase nasal spray	32 EGP	انف
2. Steroid	Nasonex nasal spray	104 EGP	مساءا
or combined steroid- antihistaminic nasal spray	Combined steroid antihistaminic spray Ticanase plus 125/50 mcg nasal spray Azelast plus 125/50 mcg nasal spray	15 ml 62.5 EGP 25 ml 69 EGP	بختین بکل فتحه انف مساءا
3. Nasal wash	Physiomer hypertonic nasal decongestant spray	135 ml 170 EGP	غسول انف کل 8 ساعات
4. Analgesic		كما سبق	



RED FLAG

According to the latest guidelines (2020)

Systemic antihistaminic treatment **should NOT be** combined with topical steroid sprays

ممنوع اعطاء مضاد هيستامين اقراص مع بخاخات كورتيزون













روشتة ل ALLERGIC RHINITIS

Rx/Ticanase nasal spray

بختين بكل فتحة أنف مساءا

Rx/Physiomer hypertonic nasal decongestant spray

غسول انف كل 8 ساعات

Rx/ Adol extra caplets

قرصين كل 8 ساعات لمدة أسبوع مع كتابة التعليمات على ظهر الروشتة

06

Pharyngitis & Tonsillitis (Sore throat)

التهاب الحلق أو اللوزتين

Diagnosis

- Most common cause of sore throat caused by viral infection
 معظم حالات التهاب الحلق تكون بسبب عدوي فيروسية و بالتالي لا داعي للمضاد حيوي
- 2. Spontaneous resolution usually occur within 1 week معظم الحالات تتحسن خلال أسبوع و بالتالى العلاج غالباً سيكون داعم فقط

Presentation

- ارتفاع في درجة الحرارة 1. Fever
- 2. Sore throat ألم بالحلق و صعوبة في البلع
- كحة 3. Cough
- 4. Tender cervical lymph nodes
- 5. Odynophagia (painful swallowing)
- 6. Dysphagia (difficulty swallowing)



Group A beta-hemolytic Streptococcus (GABHS) pharyngitis usually occurs in children aged 5-15 years.



By examination

يجب فحص اللوزتين باستخدام الكشاف

Physical examination in acute tonsillitis reveals fever and enlarged inflamed tonsils that may have exudates

Group A beta-hemolytic Streptococcus pyogenes and Epstein-Barr virus (**EBV**) can cause tonsillitis that may be associated with the presence of **palatal petechiae**



في حالة وجود نقط حمراء على سقف الحلق عند الفحص بالكشاف يفضل تحويل الحالة إلى أخصائي أنف و أذن نظراً لاحتمال الاصابة بـ

GABHS pharyngitis or Infectious Mononucleosis (IMN)

- Tonsillitis and Para-Tonsillar Abscess (PTA) are clinical diagnoses.
- Testing is indicated when GABHS infection is suspected.
- Throat cultures are the criterion standard for detecting GABHS.
- For patients in whom acute tonsillitis is suspected to have spread to deep neck structures (ie, beyond the fascial planes of the oropharynx), radiologic imaging using plain films of the lateral neck or computed tomography (CT) scanning with contrast is warranted.
- In cases of PTA, CT scanning with contrast is indicated.

Characters of different causes of tonsillitis

Viral tonsillitis	Bacterial tonsillitis	
Most common cause of tonsillitis	Less common (15-30%)	
Most common organism	Most common organism	
Epstein- Barr virus	Group A Beta-Hemolytic Streptococcus	
Other less common VIRAL	(GABHS) BACTERIAL	
Rhinovirus Adenovirus Coronavirus Enterovirus Cytomegalovirus Measles virus Herpes simplex virus	Other less common Staphylococcus aureus Chlamydia pneumonia Neisseria gonorrhea	
Runny nose, cough and feeling unwell is more common	Runny nose, cough and feeling unwell is less common	
Swollen tender neck lymph nodes less common	Swollen tender neck lymph nodes mor common	
Usually no white spots on tonsils	White spots and discharge is common	



INFECTIOUS MONONUCLEOSIS (EPSTEIN-BARR VIRUS)

- Consider infectious mononucleosis due to EBV in an adolescent or younger child with acute tonsillitis, particularly when it is accompanied by tender cervical, axillary, and/or inguinal nodes; splenomegaly; severe lethargy and malaise; and low-grade fever.
- A gray membrane may cover tonsils that are inflamed from an EBV infection.

 This membrane can be removed without bleeding.
- Palatal mucosal erosions and mucosal petechiae of the hard palate may also be observed.

General treatment principles

- Treatment of acute tonsillitis is largely supportive and focuses on maintaining adequate hydration and caloric intake and controlling pain and fever.
- Most cases of acute pharyngitis are self-limited, with clinical improvement observed in 3-4 days.
- Clinical practice guidelines state that avoiding antibiotic therapy for this time period is safe and a delay of up to 9 days from symptom onset to antimicrobial treatment should still prevent the major complication of GABHS (ie, acute rheumatic fever).
- Antibiotics are reserved for secondary bacterial pharyngitis.
- Penicillin is optimal for most patients because of its proven safety, efficacy, narrow spectrum, and low cost.
- Other antibiotics proven effective for GABHS pharyngitis are the penicillin congeners, many cephalosporins, macrolides, and clindamycin.
- If IMN (EBV) infection is suspected, avoid ampicillin and related compounds because of the risk of a generalized papular rash.
- Similar reactions from oral penicillin—based antibiotics (eg, cephalexin) have been reported. Therefore, initiate therapy with another antistreptococcal antibiotic, such as erythromycin if IMN is suspected.





Treatment

1. Bed rest & warm drinks

Lary pro

الراحة و مشروبات دافئة

2. Drugs

1.	Antiseptic
	lozenges
J	أقراص استحلا

تخفف من احتقان الحلق و صعوبة البلع

20 lozenges .. 27 EGP

قرص للاستحلاب كل 2-3 ساعات

If the patient can tolerate oral intake: oral antibiotics (preferred)

يفضل استخدام المضاد الحيوي عن طريق الفم (في حالة عدم وجود صعوبة شديدة في البلع)

Amoxicillin/Clavulanic

Hibiotic 1 gm tab	16 tab 115 EGP	قرص كل 12 ساعة لمدة أسبوع	
Augmentin 1 gm tab	14 tab 99 EGP	C 5.	
Azithromycin		كبسولة / قرص واحد يومياً	
Zithrokan 500 mg cap	3 cap 40.5 EGP	قبل الأكل بساعة أو بعد	
Azrolid 500 mg tab	3 tab 32.5 EGP	الأكل بساعتين لمدة 3 أيام	
Cephalexin		قرص كل 12 ساعة لمدة	
_		1	

Ceporex 1 gm tab 8 tab .. 30.75 EGP

اسبوع

2. Antibiotics

يستخدم المضاد الحيوى في حالة وجود التهاب بكتيري فى الحلق فقط

If the patient cannot tolerate oral intake: IV antibiotics

يتم استخدام المضاد الحيوى عن طريق الحقن (في حالة وجود صعوبة شديدة في البلع) توصف الحقن لمدة 3 أيام ثم أقراص أو شراب لمدة 4 أيام

In adults

Unasyn® 1.5 gm vial	40 EGP	حقنة عضل أو وريد كل ٦
Unictam 1.5 gm vial	29 EGP	ساعات لمدة ٣ أيام
Sulbin 1.5 gm vial	34.5 EGP	

In pediatrics

Unasyn® 750 mg vial	28 EGP	الجرعة في الأطفال:
Unictam 375 & 750 mg vial	15 & 20 EGP	150 mg/Kg/day
Sulbin 375 & 750 mg vial	17.5 & 23 EGP	

للتسهيل

- الوزن أقل من ١٠ كجم ، حقنة ٣٧٥ عضل أو وريد كل ٦ ساعات
 - الوزن١٠٠ ٢٠ كجم؛ حقنة ٧٥٠ عضل أو وريد كل ٦ ساعات
- الوزن أكثر من ٢٠ كجم ، حقنة ١,٥ جم عضل أو وريد كل ٦ ساعات

3. Analgesics

كما سيق













Tonsillectomy is done if recurrent tonsillitis > 7 times / year

استئصال اللوز يتم غالباً في حالة تكرار التهاب اللوزتين أكثر من 7 مرات في السنة

(غالباً يتم بعد سن 3 سنين)

It is also indicated if:

- 1. Attack associated with febrile convulsions
- 2. Paratonsillar abscess "Quinsy"
- 3. Huge tonsil causing obstructive sleep apnea





روشتة BACTERIAL TONSILLITIS January

Rx/ Hibiotic tab

قرص كل 12 ساعة لمدة أسبوع

Rx/ Adol Cap

قرص 3 مرات يومياً

Rx/Lary pro tab

قرص استحلاب كل 2-3 ساعات مع كتابة التعليمات على ظهر الروشتة

Diagnosis

الدوار من أكثر الشكاوي الطبية المحيرة

نظراً لاختلاف طريقة المرضى في التعبير عن طبيعة الشكوي

- ا. المريض يشتكى من: (دوار) أو (إحساس بخفة الدماغ) أو (إحساس بالسقوط)
 - ٦. ستسأل عدة أسئلة لكى تفرق بين Dizziness & Vertigo
 - 🤻 هل الدوار بسيط أم تشعر بدوران كل ما حولك؟

2. تلعثم في الكلام. 3. اعوجاج في الفم. 4. مشكلة في

الرؤية.

- 🤫 هل مصحوبة بغثيان أو قئ ؟
- 🤲 هل مصحوبة بضعف في السمع ؟
 - 🤫 هل مصحوبة بطنين في الأذن ؟

1. Dizziness

دوار بسيط قد يكون مصحوب بغثيان لكنه غير مصحوب بمشكلة في السمع أو طنين بالأذن (غالباً المشكلة تكون بسيطة و تتحسن بمرور الوقت)

Most common practical causes of dizziness

Most common practical causes of dizziness			
1.	Orthostatic hypotension	انخفاض الضغط بعد القيام أو الجلوس من وضع النوم فجأة	
2.	Hypoglycemia	نقص السكر في الدم غالباً في مريض بالسكر	
3.	Anemia	انيميا في الدم خصوصاً اذا كان المريض شكله شاحب و يبدو عليه الضعف	
4.	Fever & any source of infection esp. common cold	هل تعاني من (كحة – رشح – عطس – ألم في الحلق – ارتفاع للحرارة – ألم بالعظام) ؟ كثير من المصابين بنزلات البرد قد يأتون بدوار فقط و تجد الأعراض الأخري موجودة	
	Heart disease e.g.	بعض مشاكل القلب مثل عدم انتظام ضربات القلب قد يسبب دوار مفاجئ ← ستفحص النبض و القلب بالسماعة و يفضل عمل رسم قلب في السن الكبير	
	Transient ischemic	نقص في الدم الواصل الي المخ يأخذ عدة دقائق ثم يختفي (تعتبر هذه الحالة انذار مبكر لحدوث جلطات و تحتاج إلي متابعة في عيادة المخ و الأعصاب) ستسأل على حدوث أي من الأعراض التالية: 1. ضعف أو تنميل أو شلل مفاجئ غالباً في ذراع أو قدم على ناحية واحدة.	



7. Pregnancy in newly married woman

في أي سيدة حديثة الزواج يجب السؤال عن ميعاد آخر دورة شهرية ؟ فى حالة تأخر ميعاد الدورة يجب عمل اختبار حمل منزلى

2. Vertigo

احساس شديد بالدوار + غثيان أو قئ وأحياناً ضعف في السمع أو طنين (قد يكون هناك مشكلة في الأذن الداخلية ويفضل تحويلها)

Most common causes of Vertigo

1.	Benign Par	oxysmal
	Positional	Vertigo
	(BPPV)	

أشهر سبب للدوار Most common cause of vertigo نوبات دوار لمدة ثواني أو دقائق غالباً عند التقليب أثناء النوم أو القيام صباحاً

2. Viral Labyrinthitis

التهاب في الأذن الداخلية غالباً يأتي بعد نزلة برد أو انفلونزا بأسبوع أو اثنين

بعض الأطباء تصف أدوية تقوم بتحسين تدفق الدم الواصل للشعيرات الدموية اللأذن الداخلية في حالة عدم وجود سبب واضح للدوار

Betaserc 16 mg tab	60 tab 114 EGP	قرص 3 مرات يومياً (عند
Verserc 16 mg tab	30 tab 43.5 EGP	حدوث تحسن تقل الجرعة إلى
Microserc 16 mg tab	20 tab 19 EGP	ُقرص صباحاً و مساءاً)
Stugeron 25 mg tab	30 tab 24 EGP	قرص 3 مرات يومياً بعد الأكل







TO SUMMARIZE

أي مريض في الدستقبال أو العيادة يشتكي من دوار

- ا. قياس الضغط (نائماً ثم يجلس ٥ دقائق و تقيسه جالساً)
 - ۲. قياس السكر
 - ٣. السؤال عن أعراض دور البرد ؟
 - ٤. طلب تطيل دم
- ه. قياس النبض و سماع القلب بالسماعة + رسم قلب في كبار السن
 - ٦. السؤال عن أعراض نقص الدم للمخ ؟

بعد عمل الفحوصات اللازمة و استبعاد الأسباب المشهورة للدوار يمكن وصف أي من الأدوية السابقة للمريض مع المتابعة بعد أسبوعين في حالة عدم وجود تحسن: يتم تحويل الحالة الى أخصائي ENT

Tinnitus

طنين الأذن (الوَّش)



RED FLAG

Tinnitus + hearing loss = Emergency

أي مريض يشتكي من إحساس مفاجيء بطنين في الأذن (وش) مع فقدان في السمع يجب تحويله في أسرع وقت لطبيب الأنف والأذن لاستبعاد

والتي تمثل حالة طارئة Sudden Sensorineural hearing loss

Diagnosis

Presentation المريض يشتكي من صوت طنين بالأذن أو نبض في الأذن

Ask about

- 1. Symptoms of OE & OM (Fever earache ear discharge)

Any persistent unilateral tinnitus especially in old age should be referred to ENT specialist to exclude "Acoustic Neuroma"

أي مريض يشتكي من طنين مستمر على ناحية واحدة خصوصاً كبار السن مع استبعاد الأسباب الشائعة يجب تحويلها لأخصائى أنف و أذن لاستبعاد وجود ورم في عصب السمع

As a GP دورك استبعاد الأسباب المشهورة

1. Otitis externa & media التهاب الأذن الخارجية أو الوسطى

تراكم الشمع في الأذن 2. Ear wax

3. Hypertension ارتفاع الضغط

TO SUMMARIZE

أى حالة بتشتكى من وّش أو طنين

- أ. فحص الأذن للبحث عن تراكم الشمع
- محص الأذن للبحث عن علامات التهاب الأذن الخارحية أو الوسطى
 - ٣. قياس الضغط

في حالة استبعاد هذه الأسباب.. اسأل على ناحية واحدة أم الناحيتين ؟

في كل الأحوال اذا تم استبعاد الأسباب المشهورة سيتم تحويل المريض إلى عيادة الأنف و الأذن لكن يجب الاهتمام اذا كانت المشكلة على ناحية واحدة + كبر السن



المريض يشتكي من ألم والتهاب في اللثة



Treatment

- 1. Good oral hygiene الدهتمام بنظافة الفم و غسل الأسنان
- 2. Drugs

	Tantum Verde MW	125 ml 11.5 EGP	
1. Mouth wash	Orovex MW	120 ml 30 EGP	سول للفم للمضمضة 3 مرات يومياً
	Hexitol MW	100 ml 25 EGP	د مرات یومیا
2. Mouth	Oracure gel	15 gm & 30 gm	دهان على اللثة 3
preparations		5.70 & 9 EGP	مرات يوميأ
3. Vitamin C	Vitacid C 500 mg	12 sachets 12 EGP	کیس علی نصف کوب
	eff. granules		ماء مرة واحدة يومياً
5. Vitamin C	أحياناً نقص فيتامين سي يسبب التهابات في الأغشية المخاطية و من ضمنها اللثة		

اذا لم يتحسن المريض .. يتم تحويله <mark>إلى طبيب أسن</mark>ان











Diagnosis

- 1. Most common cause of mouth ulcers : Aphthous ulcer أشهر أنواع قرح الفم هي القرح غير معروفة السبب و التي يعتقد أنها تظهر للأسباب عديدة منها التوتر العصبى و أى عدوى فيروسية و نقص فى المناعة و غيره
- 2. Dental ulcer caused by sharp tooth قرح الفم قد تأتي بسبب وجود سنة حادة تسبب قرح في الغشاء المبطن للفم و فى هذه الحالة يجب تحويل المريض لطبيب أسنان لعلاج السبب
- Most of mouth ulcers resolve without treatment
 معظم قرح الفم تتحسن بدون علاج لكن العلاج يخفف من الألم و يسرع من التحسن
- 4. DON'T forget to ask about new dentures
 لا تنسى أن تسأل المريض اذا كان قد قام بتركيب طقم أسنان جديد ؟
 بعض الحالات تعاني من قرح في الفم بسبب مقاس طقم الأسنان غير متوافق
 فى هذه الحالة يجب مراجعة طبيب الأسنان لعلاج السبب

Treatment (symptomatic only) Oracure gel 15 gm & 30 gm Anesthetic & دهان على مكان القرحة 5.70 & 9 FGP 3 – 4 مرات يومياً Anti-septic gel OR Anesthetic **B.B.C** spray 25 ml .. 17.25 EGP بخة على مكان القرحة & Anti-septic 3 – 4 مرات يوميأ spray Aftamed oral gel 15 ml .. 88 EGP دهان على مكان القرحة أو مضمضة بالغسول **OR** Aftamed Aftamed mouth wash 150 ml .. 108 EGP لمدة دقيقة و تكرر 3 – 4 مرات يوميأ



11 ENT Clinical points

اللحمية Adenoid

A child presented by snoring + nasal obstruction + difficult breathing طفل أمه تشتكي من صدور صوت شخير أو صعوبة بالتنفس أثناء النوم

Investigation

X ray nasopharynx soft tissue lateral view with open mouth

Treatment

- 1. Mild cases: Respond to medical treatment
 - Nasal steroids
 - Nasal decongestant

2. Mild to moderate

- Respond to medical treatment
- Adenoidectomy at 2 3 year

3. Severe

Adenoidectomy at 1 year



Adenoidectomy shouldn't be delayed beyond 4 years to avoid adenoid facies

Common causes of nasal obstruction

- 1. Allergic rhinitis
- 2. Acute & chronic sinusitis
- 3. Persistent adenoid in children
- 4. Inferior turbinate hypertrophy
- 5. Deviated nasal septum
- I Foreign Body (FB) is the most common cause of UNILATERAL nasal obstruction, foul nasal discharge in children



Lump & hoarseness of voice in asthmatic patient

Maybe fungal laryngitis (due to prolonged use of inhaled steroids)

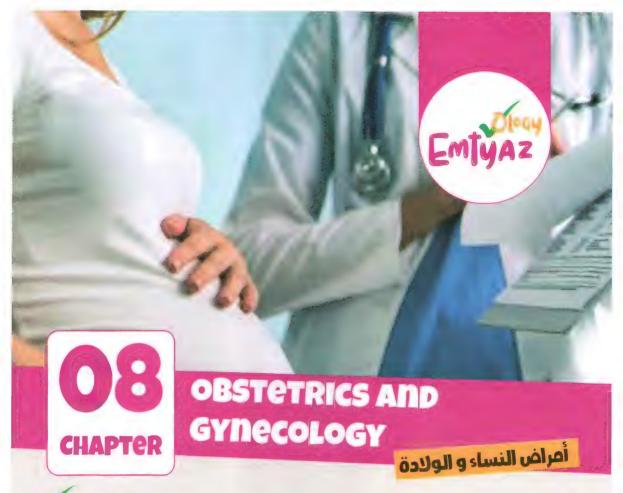
اذا اشتكي مريض حساسية الصدر من بحة في الصوت أو الإحساس بوجود جسم غريب في الحلق أو صعوبة في البلع يجب استبعاد وجود التهاب فطري في الحنجرة ناتج عن استخدام بخاخات الكورتيزون لفترة طويلة



RED FLAG

- In children with suspected FB impaction: Ask about the nature of the FB
- If the FB is a battery, this is an EMERGENCY (may be inhaled and cause esophageal perforation)

في حالة وجود جسم غريب بالأنف يجب سؤال الاهل على نوع الجسم الغريب لانه في حالة وجود بطارية تعتبر حالة طارئة ويجب تحويل المريض مباشرة لطبيب الأنف والأذن أو المستشفي





Vulvo-vaginitis Dysmenorrhea

Heavy menstrual bleeding (HMB)

Pre-menstrual syndrome 6 Delaying menstruation

Irregular menstruation

Sexual stimulants

Senile vaginitis & vaginal dryness

Safe drugs during pregnancy & Lactation

Contraception

Obstetric hemorrhage

True & false labor pain

Pre-eclampsia

Toxoplasmosis

Hyperemesis Gravidarum (HG)

Ū Emesis Gravidarum (EG)

T. **Improving lactation**

Ū Weaning (stopping breastfeeding)

Ti di **Breast care during lactation**

Urine pregnancy test

2 **Ovulation** test

Frequently Asked Questions (FAQs) in pregnancy

Scientific Content Review by

Dr. Dina Mohamed Elsaed, MSc,

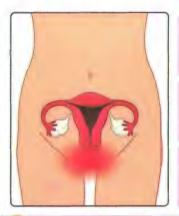
Assistant Lecturer of Gynecology & Obstetrics, Mansoura University, Egypt



Vulvo-vaginitis

الالتهابات المهبلية

Types of Vulvo-vaginitis





Candidiasis



Bacterial vaginosis



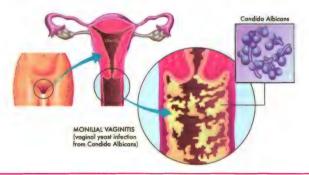
Trichomonas

Candidiasis

SDiagnosis

- 1. White creamy discharge
- 2. Itching
- 3. Odorless

- افرازات بيضاء مثل الجبن مصحوبة بهرش ليست لها رائحة
- 4. Usually associated with dyspareunia & dysuria غالباً مصحوبة بحرقان في البول أو ألم أثناء الجماع





Treatment

Treatment usually include systemic & local preparations

- In virgins → Systemic treatment + External topical treatment ONLY
- In pregnant → Local treatment ONLY

OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

	June		
1-16			
RS	03	18	
.0=	9/		

MOA	Trade na	me	Dose & Note
1. Systemic	Diflucan® 150 mg caps	1 caps 48.75 EGP	كبسولة واحدة فقط ولا تكرر
anti-fungal	Treflucan 150 mg caps	1 caps 18 EGP	<u>ا</u> الالتهابات المتكررة
(Fluconazole)	Fungican 150 mg caps	2 caps 47 EGP	كبسولة واحدة يومياً تكرر بعد يومين ويفضل التحويل لطبيب النساء
	1. Vaginal suppositori	es/ovules	
	ئر استخداماً	الأك	
	Miconaz 400 mg v.ovules	3 ovules 14.25 EGP	
	Monicure 400 mg v.supp	3 supp 12 EGP	بوس مهبلي قبل النوم
	Peopodak 400 mg v.ovules	3 ovules 9.75 EGP	يومياً لمدة 3 أيام
	Gynozol 400 mg v.ovules	3 ovules 15 EGP	
0.1	Nystatin + Metronidaz	السوق يحتوى على ole:	پوجد نوع فی
2. Local		بد أنواع الالتهابات المهبا	
anti-fungal (Miconazole)	Amrizole N vaginal su	opositories (5 supp	10.5 EGP)
(Miconazole)	ومياً لمدة 10 أيام	.و <mark>س مهبل<i>ي</i> مرة واحدة ي</mark>	il warra,
	2. Vaginal cream		
	Gyno-daktarin v.cream	25.5 EGP	
	وبة الموجودة بالعلبة في المرة	م لمدة 7 أيام (يتم ملأ الأنبو الواحدة)	كريم داخل المهبل قبل النوه
	Gyno-trosyd v.cream	14.58 EGP	
		بطه كريم داخل المهبل <mark>قبل</mark> أو المتكررة: كريم داخل المهبا	90
7.6	لى Vaginal douching	غسول مهب	
3. Symptomatic relief of itching	Bidalkine sachets	12 sachet 12 EGP	كيس على لتر ماء دافئ تشطيف ٍخارجي صباحاً
& inflammation	Tantum rosa sachets	5 sachets 13 EGP	و مساءاً حتى تحسن الأعراض











IMPORTANT

- بعض المصادر الطبية تنصح بعدم استخدام الغسول المهبلى كثيراً نظراً لأنه يسبب تكرار الالتهابات و وجد أنه يؤثر على الخصوبة عند استخدامه بكثرة
 - فى حالة وجود التهابات متكررة
 - عمل تحليل سكر لاستبعاد DM + تحويل المريضة إلى طبيب النساء



NOT RECOMMENDED

Steroid creams (e.g., Daktacort cream)

NOT RECOMMENDED as it may increase the risk of fungal infection





BASHH guidelines 2019 for Vulvo-vaginal Candidiasis (VVC)

(2) Bacterial vaginosis





1. Watery or colored discharge

افرازات شفافة أو ملونة

2. Itching less common

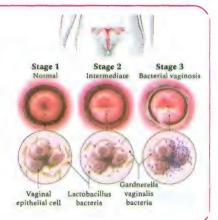
غير مصحوب بهرش شديد

3. Bad Fishy odor

الافرازات ذات رائحة كريهة

4. Dyspareunia & dysuria

Rare with B.vaginosis & common with Trichomonas





Treatment

Treatment usually includes systemic & local preparations

- In virgins → Systemic treatment + external creams ONLY
- In pregnant → Local treatment ONLY



OBSTETRICS AND GYNECOLOGY



	MOA	Trade	name	Dose & Note
1.	Systemic anti- protozoal (Metronidazole)	Flagyl® 500 mg tab	20 tab 15 EGP	قرص كل 12 ساعة لمدة أسبوع
2.	Local anti-protozoal (Metronidazole)	Amrizole 500 mg v. supp.	5 supps 10.5 EGP	لبوس مهبلي مرة واحدة قبل النوم لمدة أسبوع
3.	Symptomatic relief of itching & inflammation	سبق	كما ي	









- 1. في حالة وجود التهابات متكررة
- عمل تحليل سكر لاستبعاد DM
- تحويل المريضة إلى طبيب النساء
- في حالة عدم القدرة على تحديد سبب الالتهاب المهبلي
 Amrizole N vaginal supp (5 supps .. 10.5 ₅cp)
 - لبوس مهبلي مرة واحدة يومياً لمدة 10 أيام

REFERENCES

BASHH guidelines for BV 2012

Uptodate article (2020): bacterial vaginosis

3 Trichomonas



Diagnosis

- 1. Watery or colored discharge
 - افرازات شفافة أو ملونة
- 2. Itching less common
- غير مصحوب بهرش شديد
- 3. Bad Fishy odor
- الافرازات ذات رائحة كريهة
- 4. Dyspareunia & dysuria
 - Rare with B.vaginosis & common with

Trichomonas







Treatment

Treatment of the partner is indicated in Trichomonas

- 1. Oral Metronidazole treatment is also prescribed to the partner
- 2. Use mechanical barriers (condoms) during sexual intercourse

Treatment usually includes systemic & local preparations

- In virgins → Systemic treatment + external creams ONLY
- In pregnant → Local treatment ONLY



	MOA	Trade	name	Dose & Note
1.	Systemic anti- protozoal (Metronidazole)	Flagyl® 500 mg tab	20 tab 15 EGP	قرص كل 12 ساعة لمدة أسبوع (يوصف للزوج والزوجة معاً)
2.	Local anti-protozoal (Metronidazole)	Amrizole 500 mg	5 supps 10.5 EGP	لبوس مهبل <i>ي</i> مرة واحدة قبل النوم لمدة أسبوع
3.	Symptomatic relief of itching &	سبق	کما ر	



inflammation



Cottage Cheese

IMPORTANT



- في حالة وجود التهابات متكررة
- عمل تحليل سكر لاستبعاد DM
- تحويل المريضة إلى طبيب النساء
- 2. في حالة عدم القدرة على تحديد سبب الالتهاب المهبلي Amrizole N vaginal supp (5 supps .. 10.5 EGP)
 - لبوس مهبلي مرة واحدة يومياً لمدة 10 أيام







yellow green



BASHH GUIDELINES on management of trichomonas vaginalis 2014 Uptodate article (2020): trichomoniasis

Dysmenorrhea

Diagnosis

آلام الدورة الشهرية

1ry dysmenorrhea	2ry dysmenorrhea
Young girls within 12 months of menarche	Old women
Crampy pain in lower abdomen radiating to back & medial aspect to thigh	Dull aching pain
Respond to analgesics	No response to analgesics
الحالة الأشهر و التي ستقابلها كثيراً و هي تمثل ألم الدورة الشهرية الطبيعي لكن تختلف شدته من سيدة للُخري و بعض الحالات تحتاج إلى علاج لتخفيف الألم	آلام أثناء الدورة الشهرية بسبب وجود مشكلة مرضية و تحتاج تعامل من أخصائبي أمراض نساء و بالتالي يجب تحويلها



IMPORTANT

أي حالة تشتكي من آلام غير معتادة للدورة الشهرية:

يجب الفحص + يفضل عمل U/S : لاستبعاد وجود Pelvic pathology خصوصاً الكبار

طلب تحليل بول Urine analysis لاستبعاد وجود التهابات في مجرى البول.



Treatment

1. Instructions

👚 ممارسة الرياضة

🐞 الحمام الدافئ أو وضع فوطة دافئة أسفل البطن يقلل من الألم.

2. Antispasmodic + Analgesic

Trade nam	e	Dose & Note
Visceralgine tab	20 tab 21.5 EGP	قرص 3 مرات يومياً أثناء
Spasmofree tab	20 tab 21 EGP	الدورة
Mefenamic acid is effe	ctive in relieving	dysmenorrhea
Ponstan forte® 500 mg tab	20 tab 14 EGP	قرص واحد 2 – 3 مرات
Pono forte 500 mg cap	20 cap 18 EGP	يومياً بعد الأكل مع بداية
Mefenam 500 mg cap	20 сар 14 еср	آلام الدورة الشهرية و يستمر أثناء الدورة
-		
	Visceralgine tab Spasmofree tab Mefenamic acid is effe Ponstan forte® 500 mg tab Pono forte 500 mg cap Mefenam 500 mg cap	Spasmofree tab 20 tab 21 EGP Mefenamic acid is effective in relieving Ponstan forte® 500 mg tab 20 tab 14 EGP Pono forte 500 mg cap 20 cap 18 EGP









UDiagnosis

نزيف الطمث الغزير

1. History

· Hx of anticoagulant or antiplatelet use

! The **PALM-COEIN** classification does not include the term "dysfunctional uterine bleeding.", so any HMB is considered abnormal uterine bleeding

2. Examination

Abdominal & PV → to detect any pelvic pathology, e.g., fibroid

3. Investigations

- CBC → to exclude anemia.
- Coagulation profile → to exclude bleeding disorder.
- Thyroid function test → to exclude hypothyroidism.
- The pelvic US or the Trans-Vaginal US: if pelvic pathology is suspected.
- Pregnancy test

Treatment

Drugs

MOA	Trade nar	ne	Dose & Note
	(Anti-fibrinolytic drugs e.	g., ethamsylate &	tranexamic acid)
Hemostatic	Haemostop 250 mg tab	20 tab 16 EGP	=
agents	Haemostop 500 mg tab	20 tab 26 EGP	قرص 3 مرات يومياً لمدة 3 أيام
	Kapron 500 mg tab	20 tab 47 EGP	P







RED FLAG

- 1. If the cause of HMB is not clear > referral must be made to a gynecologist في حالة عدم معرفة السبب أو استمرار الأعراض يجب تحويل الحالة إلى طبيب النساء
- 2. Transvaginal Ultrasound is an essential investigation يجب عمل سونار مهبلي أو سونار علي الحوض لاستكمال الفحوصات



NICE guidelines (cg88) (2018): heavy menstrual bleeding assessment and management
 ACOG management of acute AUB in non pregnant reproductive aged women 2013 reaffirmed 2020



Pre-Menstrual Syndrome = PMS

متلازمه ما قبل الطمث

Diagnosis

A very common condition in females presented by behavioral & physical changes just before menses due to hormonal changes

مشكلة شائعة جداً في السيدات و البنات تتمثل في تغيرات جسدية و سلوكية قبل الدورة بأيام ..وجدت الاحصائيات ان من كلَّ 4 سيدات يوجد 3 تعانين منهاً بدرجة ما

It is preferred to record symptoms prospectively over two cycles using a symptom diary or a mobile application

1. Behavioral changes

Irritability

التوتر الدكتئاب

Depression

الأرق

Insomnia

التقلب المزاجى

 Mood swings Appetite changes

تقلبات في الشهية

2. Physical changes

Breast tenderness

آلام في الثدي

Abdominal distension

انتفاخ

· Weight gain

زيادة الوزن بسبب احتباس السوائل

Joint pain

آلام في المفاصل

Headache

صداع

Fatigue

ارهاق



Treatment

1. Instructions

- اشرح طبيعة المشكلة وأنها أعراض شائعة تحتاج للتأقلم وتفهم ممن حولها وتحتاج إلى علاج دوائس في حالات معينة عندما يكون الألم غير محتمل
 - ممارسة الرياضة
 - الإقلال من الأكل المالح لأنه يزيد احتباس السوائل والتورم والإقلال من القهوة.
 - العلاج السلوكي المعرفي (Cognitive Behavioral Therapy (CBT)
 - في حالة آلام الثدي:
 - ارتداء حمالة للصدر رياضية ذات مقاس مناسب أغلب الوقت
 - تغيير وسيلة منع الحمل اذا كانت أقراص منع الحمل قد تسببت فى زيادة الألم



2. Drugs

	MOA	Trade name		Dose & Note
		Mefenamic acid	d Tablets	قرص واحد 2 – 3
1.	Systemic	Ponstan forte® 500 mg tab	20 tab 14 EGP	مرات يومياً بعد الأكل مع بداية آلام
	analgesics	Pono forte 500 mg cap	20 cap 18 EGP	الدورة الشهرية و
		Mefenam 500 mg cap	20 сар 14 ЕСР	يستمر أثناء الدورة
2	Topical NEAIDS	Voltaren emulgel	100 gm 44.75 EGP	دهان للثدي 2-3
	Topical NSAIDS for breast pain)		25 gm18 EGP	مرات يومياً لمدة
			50 gm 32 EGP	3-1 شهور
3.	Vitamin B complex injections	B com amp.	6 amp 30 EGP	حقنة عضل كل 3 أيام (مرتين أسبوعياً) لمدة شهر
		Primrose plus caps	30 сарѕ 61.5 еср	كبسولة 2 – 3 مرات
		Rosaseef caps	30 caps 43.25 EGP	يومياً لمدة 3 شهور
4.	Herbal products		العلاج قبل مرور 3 شهور ود حمل قبل بداية العلاج مرضى الصرع	
		Agnucaston tab	30 tab 63 EGP	قرص واحد يوميأ
		Femicur caps	30 caps 31.5 EGP	ويستمر لمدة 3 شهور بدون انقطاع

الحالات الشديدة أو التي لا تستجيب للعلاج يجب تحويلها إلى عيادة النساء الحالات الشديدة أو التي لا تستجيب للعلاج يجب













REFERENCES

Delaying menstruation

تأجيل الدورة الشهرية







Irregular menstruation



عدم انتظام الدورة الشهرية

غالباً بنت في مرحلة البلوغ أو سيدة مقبلة على مايطلق عليه سن اليأس ستشتكي من ان الدورة الشهرية غير منتظمة و معادها غير ثابت



Sexual stimulants

Presentation

نقص المتعة الجنسية عند السيدات خصوصاً كبار السن ومرضى السكر وبعد الولادة





Treatment

Tricogyn gel 65 EGP

جل داخل المهبل قبل الجماع بنصف ساعة

Trib gold 250 mg caps (30 caps - 120 EGP)

كبسوله 3 مرات يومياً لمده 3 شهور





Senile vaginitis & vaginal dryness

Presentation

الالتهاب و الجفاف المهبلي بعد سن اليأس

Offensive vaginal secretions & painful intercourse due to vaginal dryness

التهاب المهبل بعد سن اليأس يأتي بافرازات من المهبل + آلام أثناء الجماع بسبب جفاف المهبل



Treatment

MOA	Trade name		Dose & Note
Lubricant gel	K-Y gel	48 EGP	جل قبل الجماع مباشرة لتقليل
Lubricant ger	Prolica gel	110 EGP	الجفاف
Topical estrogen	Local estrogen 0.5-0.625 mg cream		يتوفر عن طريق التحضير في الصيدلية فقط دهان مرتين أسبوعياً حتى تحسن الأعراض







SAFE DRUGS during pregnancy & Lactation

الأدوية الأمنة أثناء الحمل والرضاعة

قواعد عامة عند وصف الأدوية في الحمل أو الرضاعة

- تجنب وصف الأدوية بقدر الامكان خصوصاً في أول 3 شهور من الحمل trimester 1st trimester
 - استخدم الأدوية فقط إذا كانت Benefits أكبر من Risks
 - استخدم local preparations قبل اللجوء الى systemic drugs
 - 4. يفضل في كل الأحوال الرجوع إلى الطبيب المختص قبل وصف الدواء.
 - Safe in Breast-feeding
 - Safe in Pregnancy
- NOT Safe in Breast-feeding
- NOT Safe in Pregnancy

Category of drugs

Safety of drug



- 2. Cephalosporins
- 3. Erythromycin

1. Penicillins

- 1. Tetracycline
- 2. Ouinolones
- 3. Aminoglycoside
- 4. Chloramphenicol
- 5. Sulfonamides

1. Antibiotics

المضادات الحبوية

(3) ONLY

Nitrofurantoin:

Uvamine retard caps

(20 caps., 30 EGP)

كبسولات لالتهابات مجرى البول آمنة في الحمل فقط

🥼 ماعدا الشهّر الأخير من الحمل

(A) (3)

2. Analgesics المسكنات

1. Paracetamol

المسكن و خافض الحرارة الأكثر أماناً في الحمل و الرضاعة

2. NSAIDS e.g. Brufen - cataflam استخدامهم في الحمل يكون أثناء 2nd trimester فقط

3. Cough

أدوية الكحة



يفضل استخدام أدوية الكحة المتكونة من أعشاب طبيعية فقط

Guava syrup 120 ml.. 25 EGP



	1. Rest & Hot drinks الراحة و المشروبات الدافئة أهم شئ
	2. Saline nasal drops for nose congestion
	🕙 Otrivin Baby Saline (9 EGP)
4. Cold & Flu أدويه نزلة البرد	نقط للأنف 3 مرات في اليوم (آمن تماما لاحتقان الأنف لأنه عبارة عن مياه وملح)
-7	3. A Paracetamol
	مسکن و خافض حرارة Panadol – Abimol
	4. Cough herbal preparations
	1. Drink plenty of water & juice
	شرب مياة وعصائر باستمرار لمنع حدوث جفاف
	2. Avoid having milk and dairy products
	البعد عن الألبان والجبن
	نظام غذائي ممسك للبطن 3. BRAT diet
5 51 1	Banana الثرز Rice
5. Diarrhea	التوست Toast التفاح
أدويه الدسهال	4. Anti-diarrheal drugs
	Avoid use if bloody diarrhea
	Antinal caps (24 Caps - 26 EGP)
	كبسولة 3 مرات يومياً
	▲ (13 EGP)
	ملعقة كبيرة 3 مرات يومياً
	1. شرب كمية مناسبة من المياه (6 – 8 أكواب يومياً).
	2. كوب من اللبن يومياً يأتي بنتائج جيدة.
	3. الدكثار من الخضار والفاكهة مثل الخس والطماطم
6. Constipation	4. الملينات Laxatives
ice الإمساك	Lactulose syrup (120 ml 27 EGP)
ادویه الإسسات	ملعقة كبيرة 2 - 3 مرات يومياً
	5. جميع الملينات ممنوعة في الحمل غير الثابت.
	 6. يفضل عدم اللجوء للملينات في الحمل الا عن طريق طبيب النساء والولادة المباشر للحالة.

OBSTETRICS AND GYNECOLOGY



		· ·
	ancy must be referred to a ne cause	
	The following drugs are co	onsidered safe in pregnancy:
	1. Loratadine	
	& 3 Lorano tab	(20 tab - 23 EGP)
7. Itching &	Claritine® tab	(20 tab - 43 EGP)
Allergy	2. Chlorpheniramine	
أدويه الهرش والحساسيه	Allergyl tab	(20 tab – 6 EGP)
	3. Cetirizine:	
	Zyrtec tab	(20 tab – 54 EGP)
	Avil ampoules & tablets	غير آمن في الحمل و (pheniramine)
	الرضاعة	
8. Hemorrhoids	Neo haemorrhan SU	PP (6 supp - 7.5 EGP)
أدويه البواسير	Neo haemorrhan oin	(7.5 EGP)
	يوميأ	دهان داخل و خارج فتحة الشرج 2 – 3 مرات
	1. Instructions	
		تقسم کل وجبة على مرتين.
		الإقلال من الدار والمسبك و المقلي و الش
9. Heartburn	ت فقط).	عدم شرب المياة وسط الوجبات (بين الوجبات
		ممنوع الأكل قبل النوم مباشرة. توضع وسادتين أسفل الرأس عند النوم.
ادويه الحموضه	2. Antacids	توسع وسدين السن الراس عدد الو
		2)
	Mucogel Susp (1)	(EGP S مرات يومياً ملعقة كبيرة بعد الأكل 3 مرات يومياً
	PPI e.g., omeprazole should	d not be prescribed by a GP



في حالة عدم وجود قي شديد وإمكانية تناول للأقراص 🔥 🚯 Vomibreak tabs (30 tab ... 31.5 EGP) قرص قبل النوم فى اليوم الأول ويمكن زيادة الجرعة إلى قرصين قبل النوم في اليوم الثاني و يؤخذ العلاج باستمرار وليس عند اللزوم Navoproxin plus tab (20 tab ... 27 EGP) قرص واحد قبل النوم فى حالة وجود قئ شديد وعدم إمكانية تناول للأقراص 🔥 🚯 Navoproxin 50 mg (5 supp .. 10.5 есь) لبوسة واحدة قبل النوم (في حالة عدم القدرة على البلع) في حالة وجود قي شديد لا يستجيب للأنواع السابقة 10. Nausea & Cortiplex B6 amp (3 amp .. 27 EGP) vomiting حقنة عضل مرة واحدة عند اللزوم في حالة استمرار القي بعد استخدام الأدوية أدويه الغثيان والقئ السابقة Corticosteroids should be preserved for cases where standard therapies have failed. Primperan tab & amp (Metoclopramide) → Class B يوجد خلاف على امكانية استخدامه لذا يتم وصفه عن طريق الطبيب المعالج فقط AU TGA pregnancy category: A US FDA pregnancy category: Not assigned It can be used only if clearly needed and the benefit outweighs the risk to the fetus يمكن استخدام الكريمات الموضعية فقط مثل (A) (3) 11. Anti-Fungals Miconaz 2% cream (9 EGP) مضادات الفطريات Daktarin 2% cream (11.25 EGP) (10 EGP) Daktacort cream يحفظ كريم داكتاكورت في الثلاجة (بين درجة حرارة 2-8 مئوية) 12. Bronchial كل أدوية الحساسية الصدرية آمنة مع الحمل بما فيها Systemic steroids asthma لكن لا يتم وصفها إلا عن طريق الطبيب المعالج أدويه حساسية الصدر 13. Skin ممنوع استخدام المستحضرات المحتوية على مادة Hydroquinone 🐒 💰 whitening كريمات تفتيح البشرة 14. Distension هَرص للمضغ 3 مرات يومياً (Disflatyl tablets (30 tab .. 33 EGP) قرص للمضغ أدويه الانتفاذ

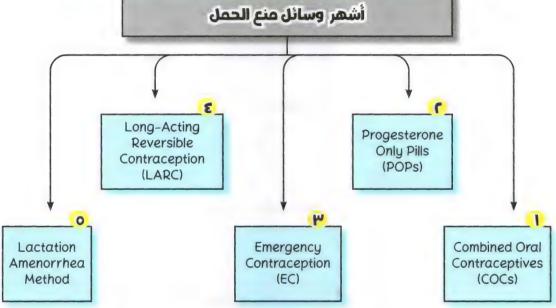
Contraception

منع الحمل

قبل تحديد الطريقة المناسبة لمنع الحمل اسأل ٦ أسئلة

- 1. Age?
- 2. Have children?
- 3. Breastfeeding?
- 4. Contraception period?
- 5. Medical disease?
- 6. Menstrual pattern?









Combined Oral Contraceptives (COCs)

Trade name

Dose & Note

قرص واحد يومياً في معاد ثابت لمدة Triocept tab 21 tab .. 6 strip (Triphasic) .. 67.5 EGP 21 يوم ثم يقف لمدة 7 ايام 21 tab .. 78 EGP Yasmin tab يبدأ خلال أول 5 أيام في الدورة و يفضل

21 tab .. 76 EGP Gynera أول يوم tab







Triocept

Yasmin

Gynera



IMPORTANT

يجب عمل اختبار حمل قبل استخدام حبوب منع الحمل

لا تستخدم ﴿ هذه الأقراص في حالة وجود

- 1. Heart disease (IHD or HTN)
- 2. DM
- 3. Breast cancer
- 4. Endometrial cancer
- 5. Thrombo-embolism (DVT)
- 6. Pregnancy
- 7. Liver disease
- 8. Migraine
- 9. Epilepsy







IMPORTANT

ملحوظات هامة عند تناول أقراص COC

- 1. قبل العمليات الجراحية
- يجب توقف تناول الحبو<mark>ب قبل العمليات الجراحية بشهر.</mark>
 - 2. في حالة تناول مضاد حيوي Penicillin Or Cephalosporins
 - 🤺 يجب تناولها قبل حبوب منع الحمل بساعتين.
 - 🥕 يجب استخدام وسيلة منع حمل اضافية مثل الواقي.



2 Progesterone Only Pills (POPs)

And the survey of the section of the	Trade nar	me	Dose & Note
Desogestre	el (DSG pills)		قرص واحد يومياً في معاد ثابت يؤخذ
Cerazette	tab	28 tab 49.5 EGP	بدون توقف
Levonorge	strel		قرص واحد يومياً في معاد ثابت يؤخذ
Microlut	tab	35 tab 16 EGP	بدون توقف

- ا يبدأ خلال أول 5 أيام في الدورة ويفضل أول يوم أو بعد 6 أ<mark>ساب</mark>يع من الولادة في حالة الرضاعة (يستخدم هذا النوع في السيدات المرضعات لأنه ليس له تأثير على الرضاعة)
- DSG pills may have potential benefits over traditional POPs because ovulation is inhibited in up to 97% of cycles and they have a 12-hour window for missed pills







Microlut

كيف يتم التصرف في حالة نسيان الجرعة 🕈

- Levonorgestrel pill is considered missed if taken > 3 hours after usual time.
- DSG pill is considered missed if taken > 12 hours after usual time.



- يتم تناول القرص عند تذكر الجرعة مباشرة
- يجب أن تتوقف العلاقة الزوجية أو استخدام واقي ذكري لمدة يومين بعدها
- اذا حدثت علاقة زوجية أثناء نسيان الجرعة أو قبل يومين يجب اللجوء إلي Emergency Contraception اما عن طريق UD أو الأقراص



3) Emergency Contraception (EC)

The Cupper IUD (Cu-IUD) is **the most effective** form of Emergency Contraception (EC). If criteria for insertion of a Cu-IUD are not met or a Cu-IUD is not acceptable to a woman, consider oral EC

أفضل وسيلة طارئة لمنع الحمل هي استخدام اللولب النحاسي عن طريق طبيب النساء المختص خلال 5 أيام بحد أقصى من العلاقة الزوجية غير المخطط لها وفي حالة عدم توفره يمكن اللجوء إلي أقراص منع الحمل الطارئة



توجد أقراص تستخدم كوسيلة فورية لمنع الدمل في حالة وجود علاقة زوجية غير مخطط لها وغير مصحوبة باستخدام أي وسيلة من وسائل منع الحمل

Contraplan II 4 tab .. 19.5 EGP

قرصين مرة واحدة أو قرص الآن يكرر بعد 12 ساعة (يجب استخدامه خلال 3 – 5 أيام من العلاقة فقط)



Contraplan II

4 Long-Acting Reversible Contraception (LARC)

1. Copper Intrauterine Device (Cu-IUD)

اللولب النحاسي – أشهر وأرخص أنواع منع الحمل طويل الأمد

2. Mirena (Levonorgestrel-releasing intrauterine system)

اللولب الهرموني – لولب يحتوي علي هرمون البروجستيرون و يساعد علي منع الحمل وعلاج حالات زيادة سمك بطانة الرحم ونزيف الدورة الشهرية الزائد ويستخدم عادة في حالة حدوث نزيف او ألم مصاحب للولب النحاسي أو عند وجود حالات مرضية أخري





3. Progestogen-only injectable contraceptive (POIC)

Depo-Provera vial (15.75 EGP)

Oxyprogest vial (19 EGP)

حقنة عضل كل 3 شهور

يبدأ خلال أول 5 أيام في الدورة الشهرية أو بعد 6 أسابيع من الولادة في حالة الرضاعة (يستخدم هذا النوع في السيدات المرضعات لأنه ليس له تأثير على الرضاعة)

في حالة تلقي الحقنة خلال 5 أيام من بداية الدورة أو خلال أول 21 يوم بعد الولادة:

- يبدأ تأثير منع الحمل فوراً ولا حاجة لاستخدام وسيلة منع حمل أخرى
- في حالة تلقي الحقنة في أي يوم آخر من بداية الدورة أو بعد 21 يوم من الولادة:
 يجب توقف العلاقة الزوجية أو استخدام وسيلة منع حمل إضافية مثل الواقي الذكري لمدة أسبوع

Depo-provera

الأثار الجانبية الشميرة لحقن

صداع - دوار - ثقلبات مزاجية - اكتئاب - ثورم و ألم بالثديين

عدم انتظام الدورة الشهرية + حدوث نزيف خفيف متقطع بالشهور الأولى

انقطاع الدورة الشهرية Amenorrhea

- لا يدعو ذلك للقلق فبعد العام الأول من استخدام الحقن 50 % من السيدات يحدث لهم انقطاع في الدورة الشهرية و لا يعنى ذلك احتباس دم الدورة الشهرية في الرحم كما تعتقد بعض السيدات و لكن لا يتم تكوين دم الدورة الشهرية في الرحم من الأصل بسبب أن الحقن أدت إلى منع عملية التبويض وبالتالي لا يحدث زيادة في سمك بطانة الرحم التي تتساقط مسببة نزيف الدورة.
 - تأخر حدوث الحمل لفترة بعد ثوقف الحقن Delayed fertility
 - لمدة تصل إلى 10 12 شهر بعد آخر حقنة
 - ويرجع ذلك إلى تأخر عودة عملية التبويض إلى حالتها الطبيعية حيث إن الحقن ممتدة المفعول و يختلف ذلك من سيدة لأخرى و يجب التأكيد على أن هذا التأخير في استرجاع السيدة للخصوبة ليس له علاقة بمدة استخدام الحقن ولذلك لا تناسب هذه الطريقة السيدات اللاتي يرغبن في حدوث حمل خلال سنة



OBSTETRICS AND GYNECOLOGY



4. Long-acting contraceptive implants (Implanon)

- The contraceptive implant is a small flexible plastic rod that's placed under the skin in the upper arm in a simple procedure under local anesthesia.
- The implant can also be removed at any time under local anesthesia
- It releases the hormone progestogen into the bloodstream to prevent pregnancy and lasts for 3 years.
- As soon as the implant has been removed, you'll no longer be protected against pregnancy.

Advantages	Disadvantages
 >99% effective. Useful for women who find it difficult to remember to take a pill at the same time every day Can be taken out if it causes side effects. Can be removed at any time, and natural fertility will return very quickly. متوفر في مصر في الوحدات الصحية ووحدات تنظيم الدسرة 	Temporary side effects during the first few months, like headaches, nausea, breast tenderness and mood swings Periods may be irregular or stop altogether May get acne or your acne might get worse

Contraindications

- 1. Pregnancy: always do a pregnancy test before using hormonal contraception
- 2. Unexplained bleeding in between periods
- 3. Arterial disease or a history of heart disease or stroke
- 4. Breast cancer

References: NHS contraceptive guide March 2021





5 Lactation Amenorrhea Method

كيف تكون الرضاعة وسيلة لمنع الحمل 🤊

بعد الولادة تبدأ عملية الرضاعة و التي تؤدي لتحفيز افراز هرمون Prolactin و الذي لديه تأثير مثبط للهرمونات المسئولة عن التبويض FSH & LH و بالتالى تعتبر الرضاعة بعد ولادة طفل جديد وسيلة منع للحمل طبيعية لخلق فترة كافية لاهتمام الأم بالطفل المولود قبل أن يحدث حمل آخر.

عند توافر الشروط المطلوبة ماهي فعالية هذه الطريقة في منع الحمل ?

تبلغ فعالية هذه الطريقة %98 عند توافر كل الشروط المذكورة لكن يفضل الكثير من الأطباء استخدام وسيلة منع حمل اضافية بعد الولادة لضمان عدم حدوث حمل (يفضل الرجوع إلى الطبيب المعالج للنقاش)

ماهي الشروط المطلوبة في الرضاعة لكي تكون وسيلة فعالة منع الحمل؟

1. Full/exclusive breastfeeding

- يجب أن تكون الرض<mark>اعة الطبيعية هم الوسيلة الوحي</mark>دة التي يحصل بها الطفل على غذائه
- - ادخال الطعام وبدأ فطام الطفل يقلل من فعالية هذه الطريقة بشكل كبير
 - استخدام مضخات تفريغ الث<mark>دي يقلل من فعالية هذه الطري</mark>قة ولي<mark>س بديلاً عن الم</mark>تصاص الطفل لأن امتصاص الطفل يلعب دوراً أساسياً في فعالية هذه الطريقة.

2. No menstruation

- تظل هذه الطريقة فعالة طالم<mark>ا نز</mark>يف الدورة الشهرية لم ي<mark>حدث في قررة ما بعد ال</mark>ولادة
- نزول الدورة علامة واضحة لبدأ ع<mark>ملية التبويض</mark> و بالتبعي<mark>ة امكانية بدوث حمل لكن هذا لا يحدث عادة إلا</mark> بعد 6 أشهر من الولادة لكنه قد يحدث قبل ذلك في حالات عديدة.
 - نزول الدم في خلال 60 يوم بعد الولار شيء طبيعي و لا علاقة له بالدورة الشهرية.

3. Giving birth less than 6 month ago

تعتبر هذه الطريقة فعالة في خلال 6 أشهر فقط بعد الولادة حيث تزداد احتمالات حدوث حمل بعد ذلك وقد تفقد هذه الوسيلة فعاليتها في فترة أقل من ذلك.

OBSTETRICS AND GYNECOLOGY



إذا حدث حمل أثناء رضاعة الصلفل الأول كيف يتم التصرف في هذه الحالة؟

- لا يوجد ضرر من اكمال الرضاعة الطبيعية في حالة حدوث حمل جديد أثناء الرضاعة لكن يفضل ألا تستمر الرضاعة بعد الشهر الخامس كما يجب:
 - 1. الاهتمام بالتغذية جيداً.
- قد تسبب الرضاعة زيادة في انقباضات الرحم في الشهور الأخيرة من الحمل لكنها لا تكون كافية لحدوث Preterm labor وبالتالي لا يوجد أي قلق منها إلا في الحالات المعرضة لحدوث ولادة مبكرة ويحدد ذلك الطبيب المعالج.

لذلك يفضل الكثير من الأطباء البدء في فطام الطفل بشكل كامل إذا كان في سن يسمح بذلك أو الاعتماد على اللبن الصناعي حتى يمكن فطام الطفل بشكل كامل

REFERENCES

- FSRH guidelines: Combined oral contraception Jan 2019 (amended July 2019)
 - FSRH guidelines: Progestogen-only Pills Clinical Effectiveness Unit March 2015 (Amended April 2019)
- FSRH guidelines: Emergency Contraception March 2017 (Amended December 2017)
- Long Acting Reversible Contraception (LARC):
 - NICE guidelines (cg30) July 2019
 - NHS.UK: The contraceptive injection (2022)
- Lactation Amenorhea Method (LAM):
 - Australian Breastfeeding Association March 2020
 - Lactational Amenorrhea Method cdc.gov
 - Lactational Amenorrhea Method webmd.com
- NHS. UK: Contraceptive implant

11 Obstetric hemorrhage

النزيف أثناء الحمل

Bleeding in early pregnancy	Ante-partum hemorrhage	Post-partum hemorrhage النزيف بعد الولادة	
النزيف في النصف الأول من الحمل (أول 20 أسبوع)	النزيف في النصف الثاني من الحمل (آخر 20 أسبوع)		
Causes:	Causes:	Causes:	
 Abortion Vesicular mole Ectopic pregnancy 	 Accidental hemorrhage (placental abruption) Usually presented by painful, dark bleeding or abdominal pain 	 Atonic PPH Usually presented by the intermittent gushing of dark blood Traumatic PPH 	
	 Placenta previa Usually presented by painless, bright red vaginal bleeding. 	Usually presented by continuous dribbling of bright red blood.	



General management of obstetric hemorrhage

التعامل مع حالة النزيف أثناء الحمل

esuscitation & Referral دورك الأساسي كممارس عام في حالات نزيف الولادة هو 💉 🕏

انعاش المريضة أثناء ومع تحويلها بسرعة لأقرب مستشفى أو طلب طبيب النساء المختص

1 Resuscitation Protocol for MINOR PPH

(blood loss 500-1000 ml) without clinical shock:

1. Intravenous access (one or two 16 -18 G cannula) ترکیب کانیولا خضراء أو رصاصی مقاس 16 أو 18

2. Collect blood sample (20 ml)

سحب عينة دم لإجراء التحاليل

- 🥡 Group and screen عينة لمعرفة فصيلة الدم
- CBC
- Coagulation profile
- 3. Start warmed crystalloid infusion

ابدا بإعطاء محلول رينجر أو ملح مفتوح

Anti-fibrinolytic (hemostatic) agents can be given intravenously or added to the IV fluids for IV infusion

Tranexamic acid

Kapron ampoules (for slow IV injection or IV infusion) .. 6 amp .. 40.5 EGP. أمبول ببطئ في الوريد بمعدل 1 مل في الدقيقة (الأمبول 5 مل يعطي ببطئ في العربيد بمعدل 1 مل في 5 دقائق) أو يضاف على المحلول (لا يعطي عضل أو وريد بسرعة)

Ethamsylate

Dicynone ampoule (for IV or IM injection) .. 3 amp .. 24 EGP. 2-1 أمبول عضل أو وريد و يكرر كل 4-6 ساعات حسب الحاجة







- 4. Pulse, respiratory rate, and blood pressure recording every 15 min متابعة النبض والضغط كل 15 دقيقة
- **Resuscitation Protocol for MAJOR PPH** (blood loss greater than 1000 ml) and continuing to bleed or clinical shock:
- 1. ABC (Airway Breathing Circulation) assessment التأكد من أن مجرى التنفس مفتوح و حدوث عملية التنفس ووجود نبض
- 2. Do the same previous measures

IV access + Blood samples

- 3. Blood transfusion as soon as possible + Start IV warm crystalloids

 Up to 3.5 Liters is allowed
- 4. Pulse, respiratory rate, and blood pressure recording every 15 min متابعة النبض والضغط كل 15 دقيقة

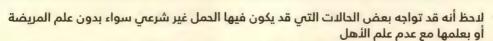
Anti-fibrinolytic (hemostatic) agents can be given intravenously or added to the IV fluids for IV infusion As before

IMPORTANT

Any female in child-bearing period presented by vaginal bleeding without history of pregnancy → Pregnancy test should be done

اذا كا<mark>نت المريضة في سن الحمل و تشتكي من نزيف مهبلي مع عدم</mark> وجود حمل

يقوم عادة طبيب النساء المختص بطلب عمل اختبار حمل



- هذا الأمر قليل الحدوث في المجتمع الشرقي لكنه وارد و قابل الكثير من أطباء النساء حالات مشابهة
 - تذَّكر أنه في هذه الحالة يجب تحويل المريضة إلى طبيب مختص





Ectopic pregnancy

الحمل خارج الرحم

Usually presented by pain NOT bleeding

غالباً يأتي بألم حاد في البطن و ليس نزيف

Any acute abdominal pain in a female in childbearing period is ectopic pregnancy until proved otherwise pregnancy test & pelvic-abdominal U/S must be done

أي ألم داد في البطن في سيدة في سن <mark>الدمل يعتبر دمل ذارج الردم دتى</mark> يثبت العكس و يجب عمل اختبار دمل و أشعة على البطن و الحوض لاستبعاد ددوثه

EVEN if no missed period

حتى في <mark>حالة نزول الدورة الشهرية الأخيرة</mark>

EVEN if using IUD or contraceptives

حتى في حالة استخدام وسية منع حمل مثل اللولب أو حبوب منع الحمل بالعكس فإن استخدام اللولب كوسيلة منع حمل يزيد من احتمالات حدوثه

يجب أن يوضع هذا الاحتمال في الحسبان حتى اذا كانت المريضة غير متزوجة لكن يجب التعامل مع الأمر بحذر و يفضل تحويل المريضة في هذه الحالة إلى طبيب النساء المختص

REFERENCES

Prevention and management of postpartum haemorrhage BJOG 2016;124:e106–e149 gtg 52

12 True & false labor pain

آلام وانقباضات الولادة الحقيقية والكاذبة

كثيراً ما تخلط المرأة الحامل في نهاية الحمل بين انقباضات الولادة الحقيقية (الطلق) والإنقباضات الكاذبة أو ما يطلق عليه Braxton-Hicks contractions

فهل بمكن التفريق بينهما؟

Braxton Hicks vs. Labor Contractions How to tell them apart



Timing of Contractions



Change with Movement



Strength of Contractions



Braxton Hicks Contractions [Not urne veti]

Do not come regularly and do not get closer together

Contractions may stop when walking or resting, or they may stop with a change of position.

> Usually weak and do not get much stronger, or may start strong and get weaker

Usually felt only in the front

Labor Contractions (Baby on the way!)

Come at regular times and get closer together over time. Each lasts about 30 to 70 seconds

Contractions continue despite movement or resting.

Get steadily stronger

Usually starts in the back and moves to the front

REFERENCES

ACOG.org: true labor pain versus Braxton-hicks contractions (illustration from Pinterest - BloomLife)





A disease that occurs after 20 weeks of pregnancy is characterized by:

- 1. Blood pressure >140/90 (in two separate readings)
- 2. Proteinuria
- 3. With or without Edema

What is the difference between preeclampsia and pregnancy-induced hypertension?

Pregnancy-induced hypertension is High blood pressure after 20 weeks with NO proteinuria

What is the difference between preeclampsia and eclampsia?

Eclampsia is a life-threatening tonic-colonic convulsion on top of pre-eclampsia

It's a disease with signs & presence of symptoms that indicate severity

Symptoms include

- 1. Headache
- 2. Blurred vision
- 3. Epigastric pain
- 4. Persistent vomiting
- 5. Oliguria







in the urine



arterial



Management

1. Measuring blood pressure is a routine practice for any pregnant \mathcal{P}

ا قياس الضغط فحص روتيني يتم لأي سيدة حامل في الاستقبال أو العيادة الميادة المناطقة أم لا

الضغط اطلب عمل تحليل بول لتحديد وجود Proteinuria في حالة ارتفاع الضغط اطلب عمل تحليل بول لتحديد وجود

2. If Hypertension is found > management of gestational hypertension is managed according to degree of hypertension (see following table) and the decision must be made by a specialist

أهم نقطة فاصلة في طريقة العلاج هي: قياس الضغط

إذا كان أعلي من 110/160

تحتاج حجز فى المستشفى

إذا كان أقل من 110/160

لا تحتا<mark>ج حجز في المستشفى</mark> ويمكن المتابعة في العيادة

يجب أن يتم اتخاذ القرار عن طريق متخصص فى النساء والولادة

3. Pre-eclampsia must be managed by an Obs/Gyn specialist once diagnosis is made

يجب استدعاء طبيب النساء والولادة في المستشفى بمجرد التشخيص

Pefinitive treatment of most of Pre-eclampsia cases is

Termination of pregnancy However, some cases can be managed conservatively by Obs/Gyn specialist



Management of pregnancy with gestational hypertension

Ko	Hypertension	Severe hypertension	
Degree of hypertension	Blood pressure of 140/90 -159/109 mmHg	Blood pressure of 160/110 mmHg or more	
Admission to hospital	Do not routinely admit to hospital	Admit but if BP falls below 160/110 mmHg then manage as for hypertention	
Antihypertensive pharmacological treatment	Offer pharmacological treatment if BP remains above 140/90 mmHg	Offer pharmacological treatment to all women	
Target blood pressure once on antihypertensive treatment	Aim for BP of 135/85 mmHg or less	r Aim for BP of 135/85 mmHg or less	
Blood pressure measurement	Once or twice a week (depending on BP) until BP is 135/85 mmHg or less	Every 15-30 minutes until BP is less than 160/110 mmHg	
Dipstick proteinuria testing	Once or twice a week (with BP measurement)	Daily while admitted	
Blood test	Measure full blood count, liver function and renal function at Presentation and then weekly	Measure full blood count, liver function and renal function at Presentation and then weekly	
Fetal assessment	 Offer fetal heart auscultation at every antenatal appointment Carry out ultrasound assessment of the fetus at diagnosis and if normal repeat every 2 to 4 weeks, if clinically indicated Carry out a CTG only if clinically indicated 	 Offer fetal heart auscultation at every antenatal appointment Carry out ultrasound assessment of the fetus at diagnosis and, if normal repeat every 2 weeks, if severe hypertension persists Carry out a CTG at diagnosis and then only if clinically indicated 	

^{*}use an automated reagent-strip reading device for dipstick screening for proteinuria in a secondary care setting

Abbreviations: BP, blood pressure; CTG, cardiotocography.



14 Toxoplasmosis

داء القطط



- مرض فطري ينتقل في معظم الحالات من اللحم المصاب الغير مطهى بشكل جيد و نادراً عن طريق التعامل مع فضلات القطط
 - احتمالات اصابة الحامل بالتوكسوبلازما نادرة وتتطلب وجود Recent infection
 - مضاعفات المرض في الحمل تتضمن: الاجهاض و العيوب الخلقية بالطفل
- التشخيص عن طريق ve toxoplasma IgM+ التى تعنى Recent infection

Treatment

Treatment of choice is **Spiramycin** tablets for 3 weeks

Must be prescribed by a specialist

Royac 3 M.I.U. 10 tab .. 53 EGP

Spirex 3 M.I.U. 10 tab .. 42 EGP



Royac



Spirex



Centers for Disease Control and Prevention Article*



هل بفضل عدم تربية البنات للقطط بشكل عام 🤋

لد , انتقال المرض من الأم للجنين و حدوث المشاكل يتم فقط فى حالة الدصابة الحديثة بالمرض و بالتالي حتى لو التقطت البنت المرض فلن يؤثّر ذلك على جنينها مستقبلاً الا لو اصيبت به قبل الحمل مباشرة أو أثنائه

هل بحب التخلص من القطط أثناء الحمل في حالة تربيتها ؟

لا, و لكن يفضل عدم النعامل مع فضلات القطط أو القطط غير معروفة المصدر أثناء الحمل مع التعامل مع أي شئ عن طريق الGloves



- UpToDate article: toxoplasmosis and pregnancy
- CDC article: Toxoplasmosis



15

Hyperemesis Gravidarum

القنَّ المفرط في الحمل

Presentation



HG can be diagnosed when there is protracted NVP with the triad of more than 5% pre-pregnancy weight loss, dehydration, and electrolyte imbalance

- حالة من القبئ المستمر الشديد يؤثر على الحالة العامة للمريضة أو قبئ مستمر بعد أول 3 شهور.
 - السيدة تظهر علامات الجفاف Signs of dehydration

Delayed skin turgor - Sunken eye - thirst - dry tongue



Treatment

Cannula + IV fluids (Ringer or Saline 0.9%)

Cortiplex B6

Referral for admission

كانيولا + محاليل

حقنة عضل

تحول لأقرب مستشفى

Emesis Gravidarum



قنّ الصباج في الحمل

- الغثيان و القئ في الحمل خصوصاً في الصباح (Morning .(sickness
 - يعتبر أشهر العلامات المبكرة للحمل
 - يبدأ بنهاية الشهر الأول و ينتهى بنهاية الشهر الثالث.
- لا يؤثر على الحالة العامة للمريضة و غير مصحوب بالجفاف.



IMPORTANT

أي سيدة متزوجة حديثاً و تشتكى من غثيان أو قئ يجب عمل اختبار حمل

قد يكون القبئ بسبب مشكلة أخرى مصاحبة للحمل مثل

- هل تعانى من ارتفاع في درجة الحرارة أو وجع بالبطن؟ Upper UTI
- هل تعانی من إسهال؟ Gastroenteritis



Treatment

غالباً تنتهى المشكلة بنهاية الشهر الثالث ولا تحتاج لعلاج الا فى حالة شكوى المريضة

1. Instructions

- · طمأن المريضة و اشرح لها ان القرن من العلامات الطبيعية للحمل.
- 2. وجبات صغيرة غنية بالنشويات مع البعد عن الدهون لأنها تزيد من الغثيان.
 - 3. ارتداء ملابس واسعة و مريحة.
 - 4. شرب سوائل بقدر الدمكان

2. Drugs

CASE	Trade name		Dose & Note
في حالة عدم وجود قئ شديد وإمكانية تناول للأقراص	Vomibreak tab	30 tab 31.5 EGP	قرص قبل النوم في اليوم الأول ويمكن زيادة الجرعة إلي قرصين قبل النوم في اليوم الثاني و يؤخذ العلاج باستمرار وليس عند اللزوم
	Navoproxin Plus tabs	20 tab 27 EGP	قرص واحد قبل النوم
في حالة وجود قئ شديد وعدم إمكانية تناول للأقراص	Navoproxin 50 mg supp	5 supp10.5 EGP	لبوسة واحدة قبل النوم (في حالة عدم القدرة علي البلع)
ف <i>ي</i> حالة وجود قئ شديد لا يستجيب للأنواع السابقة	Cortiplex B6®	3 атр 27 еср	حقنة عضل مرة واحدة عند اللزوم في حالة استمرار القئ بعد استخدام الأدوية السابقة

Corticosteroids should be preserved for cases where standard therapies have failed.







Navoproxin



Cortiplex



Primperan (Metoclopramide) → Class B

يوجد خلاف على امكانية استخدا<mark>مه لذا يتم وص</mark>فه عن طريق الطبيب المعالج فقط

- AU TGA pregnancy category: A
- US FDA pregnancy category: Not assigned
 It can be used only if clearly needed and the benefit outweighs the risk to the fetus





Improving lactation

تحفيز افراز اللبن فى الرضاعة

- 🦠 الدكثار من شرب الماء (6 8 أكواب من الماء يومياً)
- 📑 تناول المنتجات الغنية بالكالسيوم مثل الألبان والخضروات مثل الخس والجرجير
 - Herbal preparations ↑ milk production

Lactomax sachets

Herbana caps

10 sachets .. 45 EGP

20 caps .. 60 EGP

كيس على كوب ماء دافئ صباحاً و مساءاً

كيسولة 3 مرات يومياً



Lactomax



Herbana

18

Weaning (stopping breastfeeding)

ايقاف أو تقليل إدرار اللبن

- الرغبة في فطام الطفل من الرضاعة بعد الحمل أو بعد الاجهاض
 - 🕇 السيدة تشتكي من وجود ألم أو احتقان في الثدي



Treatment

1. Instructions

- يجب أن تشرح للمريضة أن الفطام الطبيعي (Physiological weaning) هو الطريقة الطبيعية التي يبدأ بها الجسم الإقلال من اللبن الموجود بالثدى على مدار شهور
- تبدأ مرحلة الفطام عادة عند سن 6 شهور مع بداية دخول الأطعمة الصلبة في غذاء الطفل بدلاً من الرضاعة
 - من الأفضل اتباع طريقة متأنية في الفطام مع زيادة الأطعمة الصلبة وتقليل عدد الرضعات
 ووقت الرضاعة بحيث يكون ذلك على مدار أسابيع أو شهور
- يتغير شكل الثدي أثناء الفطام حتى يعود لطبيعته ويتوقف اللبن وأثناء هذه الفترة من الطبيعي أن
 تشعر الأم أن الثدى منتفخ ومؤلم بعض الشىء
 - مكن افراغ كمية بسيطة من اللبن المتجمع في الثدي يومياً بحيث تكون كمية كافية لتقليل الاحتقان والألم فقط

🛇 ممنوع إفراغ الثدي بالكامل لأن هذا قد يؤدي لتحفيز افراز اللبن

يجب ارتداء حمالة الصدر ذات مقاس مريح وليست ضيقة ويفضل ارتداء حمالة صدر رياضية مطاطة



2. Drugs (Anti-Prolactin)

DRUG	Trade name		Dose & Note
	أعراضه الجانبية أقل لكن أعلىي سعرا		نصف قرص / 12
Cabergoline	Cabergamoun 0.5 mg tab	2 tab 78 EGP	ساعة لمدة يومين
	Dostinex® 0.5 mg tab	2 tab 91 EGP	فقط
كن أعراضه الجانبية أكثر		أرخص سعرأ	لتقليل ادرار اللبن فقط: قرص واحد لا يكرر
Bromocriptine	Lactodel 2.5 mg tab	20 tab 28 EGP	لايقاف ادرار اللبن: ½ قرص بعد الأكل
	Dopagon 2.5 mg tab	20 tab 23 EGP	كل 12 ساعة لمدة يومين ثم قرص كل 12 ساعة لمدة يومين

3. In case of breast engorgement and pain

فى حالة احتقان الصدر و الألم استخدام كمادات باردة + مسكن

4. If signs of inflammation are present suggesting mastitis

Treat as inflammatory breast condition

Systemic antibiotic + anti-edematous (e.g. alphintern) + local measures











Australian Breastfeeding Association March 2020

Breast care during lactation

العناية بالثدي أثناء الرضاعة



ارضاع الطفل باستمرار ومن الثديين هو أفضل طريقة لمنع احتقان الثدي

في حالة التوقف عن الرضاعة ليوم أو أكثر يفضل عصر الثدي لمنع تجبن اللبن.

استخدام فوط قطنية للثدى أثناء فترة الرضاعة بجمى من الالتهابات المتكررة

Sanosan Mama Breast Pads

30 Pads .. 198 EGP

Cracked nipples

تشققات حلمة الثدى

A. During Pregnancy:

يمكن استخدام بعض المستحضرات على الحلمة أثناء الحمل لترطيب الحلمة و تقليل التهابات وتشققات الحلمة أثناء الرضاعة

Palmer's Cocoa Butter Formula Nursing Butter 495 EGP

دهان 2-3 مرات يومياً على الحلمة

B. During Breastfeeding:

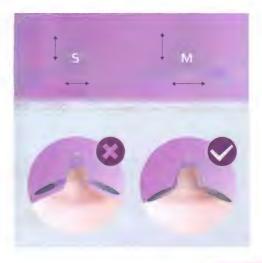
Panthenol cream

20 gm .. 18 EGP

دهان مرتين يومياً على الحلمة مع مراعاة تنظيف الحلمة جيداً قبل الرضعة التالية

يمكن استخدام واقي الحلمة أو ما يسمي بـ Nipple Shields وهو مصنوع من السيليكون ويستخدم كطبقة حماية علي الحلمة أثناء الرضاعة لتقليل الشعور بالألم عند الأم







C. In case of infection:

في حالة وجود تلوث بشقوق الحلمة أو اشتباه التهاب بكتيري يستخدم كريم مضاد حيوي

Fusiderm cream

15 gm .. 19.5 EGP

دهان مرتين يومياً على الحلمة مع مراعاة تنظيف الحلمة جيداً قبل الرضعة التالية

التهاب واحتقان الثدي Engorged breast & Mastitis

إذا كانت علامات التهاب الثدي موجودة مثل احمرار – سخونة بالجلد يفضل وصف مضاد حيوي لمنع حدوث خراج بالثدي + مضاد للتورم

Hibiotic 1 gm tab

Alphintern tab

قرص كل 12 ساعة لمدة أسبوع

قرص 3 مرات يومياً قبل الأكل بنصف ساعة



Acute breast abscess must be excluded

If acute breast abscess is suspected > refer to breast surgeon or surgical oncologist for management

في حالة الاشتباه بوجود خراج بالثدي، يجب تحويل المريضة إلى متخصص في جراحة الثدي أو جراحة الأورام















ماهى فكرة عمل اختبار الحمل المنزلى؟

يعتمد اختبار الحمل المنزلي على قياس نسبة هرمون HCG في البول والذي يتم افرازه من البويضة المخصبة بعد التصاقها بجدار الرحم ويظهر الهرمون في الدم أولاً ثمَّ في البول وذلك بعد ovulation يوماً من 12 - 6

متى يمكن عمل احتبار الحمل المنزلي؟

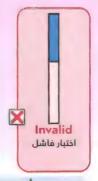
يمكن عمل الدختبار بعد يومين من تأخر الدورة لكن يفضل الانتظار أسبوع بعد ميعاد نزول الدورة المفترض لضمان عدم حدوث أي خطأ في نتيجة التحليل

كيف يتم عمل اختيار الحمل المنزلى:

- 1. يتم شراء اختبار الحمل المنزلى من أي صيدلية
- 2. يمكن عمل الدختبار في أي وقت أثناء اليوم لكن يفضل في الصباح (أعلى تركيز للهرمون يكون موجود في بول الصباح)
- اغمس شريط اختبار الحمل في عينة البول حسب التعليمات عادة 10 ثواني
 - 4. اخرج الشريط وانتظر كما هو مذكور في التعليمات عادة من 5 10 دقائق
 - تختلف طريقة اظهار النتيجة من نوع لآخر لكن في معظم الأنواع:
 - أ. أول خط معناه أن الدختبار تم بصورة سليمة (control)
 - ب. ثانی خط معناه وجود حمل (test)
 - ظهور خط واحد یعنی: عدم وجود حمل (سلبی)
 - ظهور خطین یعنی: وجود حمل (ایجابی)
 - عدم ظهور أي خطوط يعني: خطأ فى الدختبار
 - (بعض الدنواء يظهر بها علامة (+) وتعنى وجود حمل أو (-) وتعنى عدم وجود حمل)









ماهى دقة احتيار الحمل المنزلى؟

حقة اختبار الحمل المنزلي %90 في أول يوم بعد تأخر الدورة و %97 بعد أسبوع

ماذا أفعل إذا ظهرت نتيجة الاختبار إيجابية؟

A positive test result is almost certainly correct

تكون نتيجة الاختبار عادة صحيحة ويمكن الوثوق فيها إذا كانت إيجابية و يجب تحويل السيدة إلى طبيب النساء والولادة بمجرد وجود نتيجة ايجابية

ماذا أفعل إذا ظهرت نتيجة الاختبار سلبية؟

A negative result is less reliable. If you get a negative result and still think you're pregnant, wait a few days and try again.

تتيجة الاختبار سلبية أقل دقة ولا يمكن الاعتماد عليها بشكل قاطع لذلك يجب إعادة الاختبار في حالة وجود شك بوجود حمل مثل استمرار انقطاع الدورة

في بعض الاختبارات النتيجة تكون سالبة لكن بعد ساعة او أكثر يظهر خط ثاني خفيف جدا فهل هذا يعنى وجود حمل?

لا يؤخذ بما يظهر على شريط الاختبار بعد المدة المحددة على العلبة والتي تتراوح غالباً بين 5 – 10 دقائق لأنه أحياناً قد يظهر خط يسمي (evaporation line) و هو يعطي نتيجة ايجابية اذا انتظرت وقت أطول من المسموح به مع عدم وجود حمل وفى كل الأحوال يفضل اعادة الاختبار بعد 3 أيام

هل اختبار الحمل في الدم أدق من تحليل البول؟

- 🤻 نعم، اختبار الحمل بالدم أكثر دقة
- يوجد نوعين من اختبار الحمل في الدم:

- 1. Qualitative B-HCG blood test
- و هو الأدق Quantitative B-HCG blood test
 - 🔻 لا داعي لطلب اختبار الحمل في الدم إلا في حالات معينة عن طريق طبيب النساء والولادة المختص

هل تؤثر أدوية الخصوبة مثل Clomid على الاحتبار؟

قد يؤثر عقار Clomid على نتيجة الاختبار وبالتالي يفضل الانتظار لمدة أسبوعين بعد آخر جرعة قبل اجراء الاختبار

هل تؤثر المسكنات أو المضادات الحيوية أو حبوب منع الحمل على الاختبار؟

🤻 لا تۇثر

هل يؤثر وجود التهابات في مجري البول على نتيجة الاختبار؟

🤫 لد تؤثر



Ovulation test

اختبار التبويض

تتوافر بالأسواق بعض المنتجات التي تستخدم في تحديد فترة التبويض للمساعدة على تحديد أفضل وقت متوقع لحدوث الحمل

ماهى المنتحات الحتوفرة لتحديد فترة التبويض؟

اشهر منتج متوفر هو:

Oview ovulation test strips 5 strips .. 110 EGP



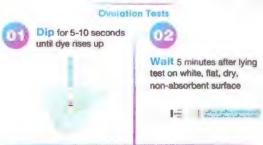
ماهى فكرة عمل هذه المنتحات؟

تعتمد هذه الشرائط على تحديد تركيز هرمون LH في البول وبالتبعية تحديد توقيت التبويض وأفضل وقت لحدوث الحمل

ماهى الاحتياطات المطلوبة قبل عمل الاختبارج

- أفضل يوم لعمل الدختبار يكون مرتبط بعدد ايام الدورة الشهرية لدى المرأة حيث يتوافر جدول زمنى مع المنتج يحدد أفضل يوم يتم بدأ عمل الاخنبار به تبعاً لعدد أيام الدورة الشهرية وفى حالة عدم معرفةً العدد يتم عمل الدختبار في اليوم الـ 11 من آخر دورة شهرية.
 - أفضل توقيت لعمل الدختبار هو من الساعة 10 صباحاً وحتى الساعة 8 مساءاً.
 - يتم تقليل تناول السوائل قبل عمل الدختبار بساعتين.





ماهي خطوات عمل الاحتبارج

- يتم جمع البول في كوب تجميع نظيف وجاف.
- يتم قمع واحدة من الشرائط الموجودة في البول بديث لا تتخطى العلامة الموحودة داخل البول وذلك لمدة 5 ثواني.
- يتم ترك الشريط ليجف لمدة 10 دقائق على سطح الكوب و لا يعتمد على النتائج بعد مرور 30 دقيقة.

REFERENCES

- NICE guidelines, fertility problems: assessment and treatment
- Clinical guideline [CG156] Last updated: 06 September 2017



Positive Negative



How to read the results



One band in the control zone: negative result - no ovulation.



The test band is lighter than the control band: negative result - no ovulation.



Two visible bands: positive result - probable ovulation in the next 24-48 hours. The next 24 up to 48 hours are the best period to have intercourse.



The test band is equal to or darker than the control band: positive result - probable ovulation in the next 24-48 hours. The next 24 up to 48 hours are the best period to have intercourse.



No visible band at all: invalid result - repeat test with a new test kit.

22

Frequently Asked Questions (FAQs) in pregnancy

ا. هل يمكنني العمل اثناء الحمل؟

- معظم الحوامل يمكنهم الاستمرار في العمل مع مراعاة معرفة حقوقها واجازاتها
- ••• بعض الحوامل فقط اللاتي يتعرضن لمخاطر اثناء العمل او اللاتي يعانين من مشاكل في الحمل ينصح لهم بالإجازة بعد استشارة الطبيب

٣.هل يمكنني ممارسة الرياضة اثناء الحمل؟

- إذا كنتي تمارسي الرياضة بانتظام قبل الحمل فلا مانع من الاستمرار فيها أما إذا كنتي لا تمارسي الرياضة بانتظام فينصح بالرياضات البسيطة مثل المشي لمدة 15 دقيقة 3 مرات اسبوعيا تزيد تدريجيا الى نصف ساعة يوميا
 - الدينصم بالرياضات العنيفة او الغوص.



٣ هل العلاقة الزوجية ممنوعة مع الحمل:

🥌 لد يوجد ضرر من العلاقة الزوجية في الحمل العادي غير المهدد

٤ هل يمكنني السفر اثناء الحمل؟

- اولا السفر بالسيارة لا مانع ولكن يفضل استخدام حزام امان مخصص للحمل لا يضغط على البطن
 - " ثانيا السفر بالطائرة يفضل استخدام شراب ضاغط ولا ينصح بالسفر لمسافات طويلة
 - ثالثا السفر الى بلاد معينة يجب الدنتباه إلى أنه قد يحتاج الى تطعيمات خاصة.

٥.هل هناك اطعمة ممنوعة اثناء الحمل؟

الاطعمة النية والبيض واللحوم والفراخ الغير مستوية جيدا والالبان الغير مبسترة.

7.كيف اتغلب على الغثيان والقيs؟

- معظم الحوامل يعانين من الغثيان في الشهور الاولى من الحمل ويختفى مع بداية الشهر الرابع تلقائيا
 - يمكن استخدام الجنزبيل وبعض الابر الصينية للمساعدة على التخلص من هذا الشعور
 - Antihistaminics is the first choice
 - برجاء مراجعة الطبيب اذا ظهرت اعراض جفاف او إذا استمر القىء طوال البوم

٧.كيف اتغلب على الحموضة؟

- تقليل كمية الوجبات وعدم الاكل قبل النوم بساعتين
- · الابتعاد عن التوابل والبهارات في الطعام والمياه العازية والقهوة
 - Antacids may be used if persistent

٨. كيف اتفلى على الامساك؟

يفضل الدكثار من اكل الدلياف والخضروات

9. كيف اتغلب على البواسير؟

يفضل التخلص من الدمساك واستخدام الكريمات الموضعية وتأجيل العلاج الجراحي إذا كان مطلوباً لبعد انتهاء الحمل

١٠. كيف اتغلب على دوالي الساقين؟

معظم الحوامل يعانين من دوالي الساقين اثناء الحمل ويفضل استخدام الشرابات الضاغطة للتقليل من اعراضها.

١١.هل الافرازات المهبلية اثناء الحمل امر طبيعي:

نعم زيادة الدفرازات المهبلية امر طبيعي اثناء الحمل، ولكن اذا ظهر لها لون او رائحة فيجب مراجعة الطبيب.



TOPICS

- Dermatitis (Eczema)
- Napkin rash (dermatitis)
- Papular urticaria
- Urticaria
- Sweat (Nile) Rash
- Impetigo
- Pityriasis Alba
- **8** Herpes Labialis
- **Chicken Pox**
- 10 Herpes Zoster (shingles)
- Pityriasis Rosea
- 12 Tinea Versicolor
- Œ **Erythrasma**
- 14 Candidiasis (Intertrigo)
- Œ **Tinea Cruris**
- Ti Tinea Circinata (T.Corporis)
- T Tinea Pedis (Athlete's foot)
- T: **Onychomycosis**
- T: **Molluscum Contagiosum**

الأمراض الجلدية

- 2 Sun Burn
- 2 **Pediculosis**
- Cradle Cap
- 2 Scabies
- 2 **Oral Candidiasis (Thrush)**
- 2 **Heel Fissures**
- 2 **Warts & Corns**
- 2 Pseudo-Folliculitis Barbae (Shaving bumps)
- 2: **Acne Vulgaris**
- 2 Hair falling & Androgenic Alopecia
- 3 Stretch marks (Striae rubra & alba)
- 3 Black Halos under eyes
- 62 Post-Acne pigmentation & Striae of pregnancy
- 3 Hyperhidrosis
- 3 Skin malignancies
- 3 **Dermatological emergencies**
- **Practical Notes about Topical preparations**

Scientific Content Review by

Dr. Khaled Fayed Hakam, MSc

Dermatology specialist

Arab Board of Dermatology, Cairo, Egypt

Master Degree in Dermatology, Mansoura University, Egypt



حساسية الجلد (الإكزيما)

1 Very common dermatological complaint

Classification of ECZEMA

- 1. Acute: redness, vesiculation, oozing and weeping,
- 2. Chronic: skin thickening, scaling, fissuring, excoriation, and hyperpigmentation.
- 3. Subacute: shows features of both

General treatment guidelines

- 1. Acute: soaking potassium permanganate & topical cream form
- 2. Chronic: topical ointment form
- 3. Subacute: usually associated with infection so antibiotics are added

1. CONTACT DERMATITIS

التهاب و حساسية في الجلد عند التعرض لمادة معينة

Common examples

1. Nickel Allergy

مكان مجوهرات أو ساعة يد رديئة الصنع ــ ليس شرطاً أن تظهر الأعراض من أول تعرض



حساسية المنظفات (مشهورة بين ربات المنزل) يحدث احمرار و تقشير في اليدين بعد التعرض للمنظفات و الصابون السائل لفترات طويلة

التعرض للمياه فقط لفترات طويلة قد يسبب نفس الأعراض التعرض لأي مواد كيماوية في العمل مثل زيت السيارات أو الأسمنت قد يسبب نفس المشكلة .. و بالتالي لا تنسى السؤال عن مهنة المريض



حساسية الشفتين و غالباً المريض يكون معتاداً على ترطيب الشفتين باللسان

4. Rubber band of underwear

حساسية مكان الجزء المطاط للملابس الداخلية

5. Deodorant / Perfume

حساسية تحت الدبط مكان مزيل عرق جديد أو مكان الرش بمعطر جديد

6. Topical Lotions & Cosmetics

حساسية مكان أي كريم أو مستحضر جديد مستخدم على الجلد





Presentation

احمرار و تورم . Redness, swelling

2. Vesicles & bullae فقاقیع

عرش a. Itching

4. Excoriations & skin fissures بالجلد



Dermatitis (Eczematous scaling)

2. ATOPIC DERMATITIS

Atopy

حالة من ضعف المناعة شائعة في الأطفال تتكون غالباً من حساسية جلد – حساسية الصدر – حساسية الأنف – حساسية لأنواع من الطعام



Presentation in infants & children

1. In infants: common in face, neck and extensors

2. In children: common in flexures (e.g. knee, elbow)

Common Presentation: itchy rash

يزيد مع الأطعمة المشهورة بزيادة الحساسية

(اللبن – البيض - الفراولة – الخوخ – الشوكولاتة - السمك)

غالباً مصحوب بأنواع أخرى من الحساسية أو تاريخ عائلي بالحساسية

أهم شئ ستسألك عنه الأم .. هل هذه المشكلة ستستمر طوال حياته؟ الاجابة : لا .. غالبا تختفي عند سن دخول المدرسة (5 سنين)

- There's a tendency for this problem to improve by age 5 or so, and atopic dermatitis often gets better in 90% of cases,
- *Only about 30% of people with atopic dermatitis likely have a food trigger for their skin flares".
- "If you can remove these foods from your child's diet, about 75-80% of children do see improvement in a few weeks."

Reference: WebMd.com (medically reviewed article): Atopic Dermatitis and Food Triggers

Presentation in adults

- الدوث فى الكبار لكن اذا حدث غالباً يكون فى البنات فى سن صغير.
- 2. مصحوب بهرش شدید خصوصاً فی flexor surface of cubital fossa & knee
 - 3. يزيد مع الأطعمة المشهورة بزيادة الحساسية.



MANAGEMENT OF DERMATITIS (ECZEMA)

1. Instructions

- 1. تجنب أي شئ يسبب للمريض حساسية
- 🔻 حساسية المنظفات في ربات المنزل: يتم ارتداء قفازات أثناء الغسيل.
- حساسية الغراء في الدحدية رديئة الصنع: تستبدل بمنتجات جيدة أو قطنية.
 - 2. تجنب الأطعمة المسببة للحساسية في المريض
 - 🤻 خصوصاً (الفراولة الموز الخوخ الشوكولاتة البيض السمك)
 - 3. تجنب الهرش بقدر الدمكان لأنه يسبب 2ry bacterial infection
- و في حالة عدم القدرة على مقاومة الهرش: قص الأظافر + الهرش بظهر اليد
 - 4. ارتداء ملابس قطنية و تجنب الألياف الصناعية
 - 5. استخدام المرطبات topical emollients/moisturizers باستمرار مثل
- 💊 Vaseline pure petroleum jelly

(100 gm .. 60 EGP)

- Vaseline intensive care Cocoa Radiant Body Lotion (200 ml ..105.3 EGP)
- 💊 Bioderma Atoderm cream

(200 ml .. 279 EGP)

Straline emollient cream

(200 ml .. 214 EGP)

دهان على أماكن حدوث الإكزيما باستمرار

من الجيد استخدام الدهان على الجلد المبتل بعد الشاور أو الوضوء وعمل Occlusion على أماكن الدهان باستخدام ملابس قطنية









2. Topical steroid

Mildly potent steroids (can be used safely on face, flexures and in children for a maximum period of 1-2 weeks)

 Alcometasone
 Perderm 0.05% cream
 10 gm .. 12 EGP
 أدهان صباحاً و مساءاً و مساءاً و مساءاً و مساءاً و مساءاً على 10 gm .. 12 EGP

 Desonide
 Topisonide 0.05% cream
 20 gm .. 10.75 EGP
 20 gm .. 10.75 EGP

Hydrocortisone 1% & 2.5% cream







NOTES

- 1. Prolonged topical steroid use leads to skin thinning and atrophy
- 2. Mild hydrocortisone treatments are very safe. Most people do not have any side effects when they use them for less than 4 weeks.

Reference: NHS.com: Hydrocortisone for skin

ملاحظات هامة علي استخدام الكورتيرون

1. لا يستخدم اذا كان المكان المصاب به 2ry bacterial infection

يستخدم نوع آخر يحتوي على مضاد حيوي + ستيرويد

Fucicort cream 15 gm .. 32 EGP

و في حالة الحاجة الى كريم لنفس الغرض على الوجه أو الثنايا يوجد كريم يتكون من مضاد حيوي + هيدروكورتيزون (ستبرويد ضعيف) مثل

Fusi-zon cream 15 gm .. 20 EGP

2. لا يستخدم اذا كان المكان به جرح مفتوح Injured skin

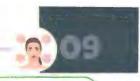
يمكن استخدام الكريمات المركبة (مضاد حيوي + كورتيزون + مضاد فطريات)

 Kenacomb cream
 15 gm .. 21.5 EGP

 Pandermal cream
 15 gm .. 11.25 EGP

 Top-flam cream
 15 gm .. 10.5 EGP

يفضل عدم استخدام كريم Kenacomb - Pandermal - Topflam في النُطفال أو علي أماكن الثنايا Flexures أو علي الوجه نظراً لأنها تحتوي علي (Potent steroid Triamcinolone) وهو مالا يفضل استخدامه في هذه الحالات



3. Topical soothing agent

Panthenol cream		15 & 50 gm 10 & 30 EGP	
Carbamide cream		30 gm 25 EGP	
Mondo cream		50 gm 75 EGP	
Bepanthen cream	مناسب للاستخدام على الوجه	30 gm 101 EGP	
Cerave moisturizing cream	يوجد منه منتجات مخصصه لبشره الوجه	340 gm 429 EGP	
La roche posay Lipikar Baume anti scratching balm	يقلل من الحكه المصاحبه للاكزيما - مناسب للاستخدام في الرضع والاطفال ومناسب للاستخدام على بشره الوجه	400 ml 699 EGP	
Avene Trixera Nutri- fluid lotion	مناسب للاستخدام في الرضع والاطفال ومناسب للاستخدام علي بشره الوجه	400 ml 415 EGP	











4. Oral antihistaminic

1st Generation Anti-Histaminic (Sedating)

مضادات للحساسية تسبب النعاس

يفضل استخدامها في الأطفال للمساعدة على النوم و تقليل الهرش

أشهر الآثار الجانبية:

دوار و عدم تركيز و نعاس (أشهر مشكلة و تقابل معظم المرضي)

2. جفاف الحلق + إمساك

3. Tachycardia و بالتالى لا يستخدم فى مرضى القلب

4. احتباس في البول في الجرعات العالية

Anallerge 4mg tab

60 tab .. 12 EGP

قرص/ملعقة واحدة مساءاً قبل

Anallerge 2mg/5ml syrup

100 ml .. 7 EGP

النوم







2 nd Generat	ion Anti-Histaminic (No	n-Sedating)			
مضادات للحساسية لا تسبب النعاس (الآثار الجانبية أقل كثيراً من الجيل الأول)					
	ــ تؤثر على التركيز و العمل و القيادة	، استخدامها مي الكبار حتى ا	يفضر		
Cetirizine	Zyrtec 10 mg tabs & 0.1 %	20 tab 54 EGP	قرص/ملعقة واحدة		
	syrup	syrup 32.5 EGP	مساءاً قبل النوم		
	Mosedin	20 tab 30 EGP			
Loratadine		syrup 12.75 EGP			
(10 mg tablets	Lorano	20 tab 23 EGP	قرص/ملعقة واحدة		
& 1mg/ml		syrup 10.5 EGP	مساءاً قبل النّوم		
syrups)	Claritin®	20 tab 43 EGP			
		syrup 21.75 EGP			
r ():	Fexon 120 mg & 180 mg	10 tab 13 & 16.5 EGP	قرص واحد مساءاً قبل		
Fexofenadine	Telfast® 120 mg & 180 mg	20 tab 76 & 105 EGP	النوم		
Desloratadine	Aerius 5mg tab	20 tab 77 EGP	قرص واحد مساءاً قبل النوم		
Levocetirizine	Levcet 5mg tab	20 tab 44 EGP	قرص/ملعقة واحدة		
Levocemizme	& syrup 2.5mg/5ml	syrup 14 EGP	مساءاً قبل النوم		
النوع الوحيد الذبي يمكن استخدامه فب الأطفال أقل من سنتين هو					
Fenistil syrup	غير متاح في الصيدليات	6.90 EGP	ملعقة كبيرة صباحاً و مساءاً		
Fenistil oral drops 16 EGP أعظم صباحاً و مساءاً			١٠ نقط صباحاً و مساءاً		

يفضل استخدام (Fexofenadine (Fexon & Telfast) في مرضه الكبد و الكلب



















Napkin rash (dermatitis)

التهابات الحفاضات فى الأطفال

Diagnosis

التهاب و احمرار شائع جداً مكان الحفاضة (البامبرز) في الأطفال غالباً بسبب

Contact dermatitis (due to irritation from urine) sometimes associated with **fungal** infection

في أغلب الأحيان تكون التهابات فقط من البول و أحياناً تكون التهاب فطري



واستشي الوش والمرادة

فى حالات الـ Dermatitis فقط: Normal inguinal folds

فى حالات الـ Affected inguinal folds + satellite lesions : Fungal infection



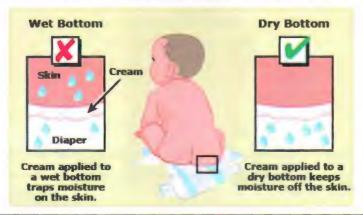
Napkin candidiasis (satellite lesion)



Napkin irritation dermatitis

الوقاية Prevention

- ·. تنظيف الطفل باستمرار و تنشيفه جيداً.
- 2. تعريض الطفل للهواء 10 دقائق قبل وضع الحفاضة الجديدة.
- وضع كريم مرطب قبل وضع الحفاضة الجديدة (الكريمات موجودة بالصفحة التالية بالعلاج)





Treatment

1. تغيير نوع الحفاضة في حالة تكرار المشكلة (قد تكون حساسية لنوع الحفاضة)

2. وضع كريم مرطب قبل وضع الحفاضة الجديدة

Zinc Olive cream 75 gm .. 39 EGP

Desitin® nappy cream 75 ml .. 81 EGP

Sudocrem® cream 125 gm & 250 gm .. 195 & 350 EGP







6. في حالة الاشتباه بوجود التهاب فطري:

مضاد فطريات + كورتيزون ضعيف (لكي يكون العلاج شاملاً السببين) نفس العلاج قد يستخدم في تسلخات الكبار

Dermatin-cort cream (Clotrimazole + Hydrocortisone)

15 gm .. 5.5 EGP

Miconaz-H gel (Miconazole + Hydrocortisone)

20 gm ..7.5 EGP





يفضل عدم استخدام كريم Kenacomb في هذه الحالات لأنه يحتوي على نوع Steroid لا يفضل استخدامه في الأطفال و Inguinal fold



WHEN TO REFER?

- 1. Not improved after 1 week
- 2. Possible other diagnosis such as psoriasis, seborrheic dermatitis

Papular urticaria

الحساسية من لدغ الحشرات

Presentation





2. الحبوب قد تمتد حول مكان قرص الحشرة.

الطفل يعانى من حساسية للقرص و الحبوب تظهر في أماكن أخرى.

3. في حالة تأكد الأم من عدم وجود ناموس مسبباً للأعراض:

السبب يكون غالباً حشرات في الفراش أو السجاد المنزلي

Papular urticaria

Differential Diagnosis

1. Food allergy يجب السؤال عن وجود حساسية لأطعمة معينة؟

2. Drug allergy يحب السؤال عن تاريخ تناول الأدوية؟

حبوب مختلفة الأطوار على الوجه والجسم قبل الأطراف 3. Chicken pox

Treatment

1. Instructions:

🥌 اذا كان السبب قرص الناموس: يبتعد الطفل عنه بقدر الدمكان.



🥌 اذا كان السبب حشرات في الفراش أو غيره: الغسيل و تعريضها للشمس جيداً.

🦠 یمکن استخدام مستحضرات طرد الناموس مثل

Off spray 165 EGP

twice daily (safe, plant origin)

2. Drugs (as contact dermatitis)

Topical steroid + Topical soothing agent + oral antihistaminic



Causes:

المريض يعاني من حساسية من شئ معين و أشهرها:

- 1. الأطعمة و أشهرها (الفول السوداني الجمبري الفراولة البيض)
 - 2. الأدوية و أشهرها (المضادات الحيوية مثل Penicillins)
 - 3. اللاتيكس الموجود في القفازات الطبية.

Presentation:

Very common condition (anaphylactoid reaction)

The patient may be aware of the condition and had similar attacks

المريض قد يكون علي دراية بوجود الحساسية

في حالة عدم وجود تاريخ مرضي ,اسأل: ماهي الأطعمة التي تناولتها؟ هل تتناول أي علاج؟

- Urticarial wheals are the pathognomonic feature of urticaria
- Red, elevated patches
- Angioedema → swelling of mucous membranes (lips, eye lid, git, larynx)

Classification of urticaria

- 1. Acute: if less than 6 weeks
- 2. Chronic: if more than 6 weeks
 - Chronic urticaria: needs referral to a specialist as it requires investigations



Urticarial wheals



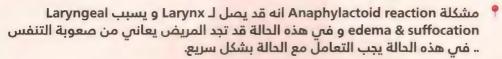
Angioedema



مت تمثل حالة URTICARIA مشكلة خطيرة ؟

Dangerous signs:

- 1. Angioedema
- 2. Difficulty breathing
- 3. Urticarial wheals all over the body



- في حالة انتفاخ وجه المريض و تغيره للون الأحمر و غالباً المريض يعاني من Angioedema و التي يكون Reaction فيها قد وصل إلى Face و معرض للدخول في Laryngeal edema
 - و بالتالي أي حالة قادمة بـ Urticaria أهم شئ سؤال المريض هل تتنفس جيداً أم تجد صعوبة في التنفس؟ و في جميع الأحوال يجب التعامل مع كل الحالات بشكل حذر وتنبيه المريض عند صرفه

بالحضور الى المستشفى فوراً فى حالة حدوث أى صعوبة فى التنفس

Treatment

1. Emergency treatment in case of anaphylaxis

لماذا بعض الأطباء تفضل إعطاء علاج الطوارئ لكل الحالات عن طريق الحقن؟

المضادر العلمية تقول ان المريض <mark>لا يأخذ علاج الطوا</mark>رئ الا في حالة وجود مشكلة فى التنفس أو حدوث Angioedema فى الوجه و تعطى تحسباً لحدوث اختناق

لكن بعض الأطباء تفضل اعطاء IV or IM steroids or antihistaminics لكل الحالات لتخفيف الأعراض سريعاً.

IF DIFFICULTY BREATHING:

Initiate ABC emergency protocol

Airway: maintain patent airway

Breathing: Oxygen mask

Circulation: Check heart rate and BP



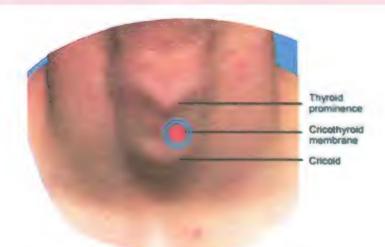




RED FLAG

If the patient is distressed with absent breathing or cyanosed or hypoxia on pulse oximeter (due to laryngeal edema)

- 1. In hospital settings: Endotracheal tube may be needed
- 2. If not in the hospital settings: urgent cricothyroidotomy may be done



1. First line emergency treatment of anaphylaxis is Adrenaline (intramuscular or subcutaneous)

جرعة الأدرينالين هي الخط الأول في علاج الحساسية الطارئة

Epinephrine ampoule 1 mg/ml (1:1000) 5 amp .. 10 EGP





Adults and children over 12 years	0.5 ml IM or SC نصف الأمبول عضل أو تحت الجلد
6 - 12 years	0.3 ml IM or SC ٣٠ شرطة بسرنجة الانسولين تحت الجلد أو عضل أو يحل الأمبول في ١٠ مل ملح ويعطي ٣ مل
6 months - 6 years	0.15 ml IM or SC ١٥ شرطة بسرنجة الانسولين تحت الجلد أو عضل أو يحل الأمبول في ١٠ مل ملح ويعطي ١٫٥ مل
Under 6 months	0.01 ml/kg IM or SC يحل الأمبول في ١٠ مل ملح ويعطي ١ مل



- Repeated every 5-10 minutes as necessary
- Monitor clinically for reaction severity and cardiac effects یمکن تکرار الجرعة کل ۱۰-۰ دقائق فی حالة عدم وجود تحسن
- Five the injection preferably in the antero-lateral aspect of the thigh يفضل اعطاء الدقنة في الجزء الخارجي من الفخذ

2. Antihistaminic agents

- Should be used routinely in most cases of anaphylaxis
- IV administration is preferable when a rapid effect is desired, however IM injection can be done
- Antihistamines relieve hives & itching, no effect on airway or hemodynamics

Pheniramine: Avil ampoule (2 ml) 6 amp .. 39 EGP



Adults and adolescents aged 12 years and over	1-2 ml IM
Children 6-12 years	1-1.5 ml IM
Children 3-6 vears	0.8-1.3 ml IM
Children 6 months to 2 years	0.5-0.7 ml IM

Avil Ampoule pamphlet only describes IM injection as the route of administration

3. Steroids

These agents should be used in severe reactions, but the use of epinephrine and H1 antihistamines has a higher priority.

Dexamethasone ampoule (8 mg/2ml) 3 amp .. 19.5 EGP

Dose: 4-8 mg IM

نصف أو كل الأمبول عضل او وريد ببطئ ملدوظة: في حالة اعطاء الأمبول عن طريق الوريد فإنه يعطى وريد ببطئ لأنه اذا تم اعطائه بسرعة فإنه يسبب

Peri-anal burning sensation





4. For hypotension

Fluid resuscitation with ≥1–2 L crystalloid

5. For wheezes and stridor

Short acting B2 agonists: Salbutamol

Ventolin® 200 mcg

60 dose diskus

32.5 EGP

Vental 100 mcg

200 dose inhaler

27.5 EGP

بختين بالفم





Home treatment

- 1. Oral antihistaminic (As described before)
- 2. Topical soothing agents (As described before)



RED FLAG

Beware of biphasic reaction that occurs in 23% typically within 8-10 hours but up to $72\,h$

يجب العلم وتحذير المريض أن بعد تحسن الأعراض قد تتكرر خلال 72 ساعة في ربع الحالات

REFERENCES

- Medscape.com: Emergency Care of Urticaria
- F Sanofi. Com: Avil Pamphlet
- 🎼 Medicines.org.uk (emc): Adrenaline (Epinephrine) Injection (1:1000) for Anaphylaxis
- Medscape.com: dexamethasone (Rx)

Sweat (Nile) Rash

حمو النيل

Presentation

حبوب حمراء صغيرة في مكان العرق في أيام الصيف الحارة دائماً تظهر في الأطفال سببها حدوث

Obstruction of sweat glands due to excessive sweating

Treatment

- Cold bath & air-conditioned room (best treatment)
 الاستحمام بالماء البارد و التواجد بمكان مكيف هو الحل الجذري للمشكلة
- Topical soothing agent
- Oral anti-histaminic

فى حالة وجود هرش





Impetigo

Definition

Highly infectious bacterial skin infection common in children



Presentation

1. Non-bullous (commonest)

Red sore near the nose or mouth which breaks or become scratched leaking pus or serous fluid, and forms a honey-colored scab, followed by a red mark which heals without leaving a scar حبة أو جرح حول الفم أو الأنف هرش فيه الطفل و نزل سائل أو صديد و توسع و تسبب في تكون قشور (يتحسن بدون ترك أثر)

2. Bullous

فقاقيع على الجلد بداخلها سائل تفتح وحدها أو مع الهرش و تكون قشرة

3. Ecthyma



Treatment

1. Avoid scratching lesion

ممنوع الهرش في الحبة أو القشور (لأنه يسبب 2ry bacterial infection)

2. Topical antibiotic

Fusiderm cream 15 gm .. 19.5 EGP

Fucidin cream 15 gm .. 30 EGP

Mupirax ointment 10 gm .. 32 EGP



دهان 3 مرات يومياً لمدة 5 أيام

3. Anti-Septic solution

Best antiseptic solution is (Potassium Permanganate 1/8000)

كمادات لمدة ربع ساعة ..3 مرات يومياً

4. Systemic antibiotic

	Megamox 228 & 457 mg susp	41.5 & 68 EGP	
	Hibiotic 228 & 457 mg susp	27 & 54 EGP	
	Augmentin 457 mg susp	72 EGP	
	Curam® 228 & 457 mg susp	30.75 & 58.5 EGP	
Amoxicillin/	Hibiotic 1gm tab	16 tab 115 EGP	
Clavulanate	Augmentin 1gm tab	14 tab 99 EGP	
	Adults and children >40 I	Kg	
	0.5 جم كل 8 ساعات	جم كل 1 <mark>2 ساعة أو قر</mark> ص ة	قرص 1
	>3 months and <40 kg		
	25 mg amoxicillin/kg/day per 5 mL or 400mg/57m		
	Flumox 500 mg caps	16 caps 40.5 EGP	Dose: 500 mg
Amoxicillin/ Flucloxacillin	Flumox 1 gm tab	15 tabs 53.5 EGP	four times a day for 5 days
(FIRST LINE	Floxamo 1 gm tab	16 tabs 57 EGP	كبسولة 0.5 جم كل
according to NICE guidelines)			6 ساعات لمدة 5 أيام
OR	Erythrocin 250 mg tab ناقص	250 mg twice a day fo	or 5 days (the dosage
Erythromycin		can be increased to 50 needed for seve	
		باعة لمدة 5 أيام	قرص كل 12 س
OR	Klacid® 500 mg tab	14 tab 177 EGP	250 mg to 500
Clarithromycin	Clarithro 500 mg tab	14 tab 76.5 EGP	mg twice daily for 5 days
			قرص كل 12 ساعة لمدة 5 أيام







النخالة السضاء

Presentation

حالة شائعة جداً يكون فيها بقعة بيضاء غالباً في وجه الأطفال

- 50% in face
- 🦛 30% in neck , upper limb



Causes

Unknown but maybe due to

- 1. Vitamin deficiency نقص فيتامينات
- 2. Anemia
- أنيميا
- 3. Prolonged use of potent topical steroid
- 4. Sun exposure (للا تسبب البقعة لكن تزيد من اسمرار الجلد حولها فتظهر أكثر)

Treatment

بعد علاج كل الأسباب المحتملة تتحسن الحالة غالباً في خلال شهور لكن يفضل وصف كريم يحتوى على weak steroid يساعد على اختفائها أسرع

1. Treatment of all possible causes

Vitamin supplement	Vitamount syrup Hi-vit caps	120 ml 21 EGP 20 cap 10 EGP	كبسوله /ملعقه واحده يومياً لمده شهر أو شهرين
	A-viton caps	20 cap 9 EGP	سهر او سهرین
CBC & Iron	Haemojet syrup	100 ml 23.5 EGP	ملعقة واحدة يوميأ
supplements (IF ANEMIA)	Ferose syrup	100 ml 16.20 EGP	منعقة واحده يوميا لمدة شهرين

- Stop using potent topical steroids
- ممنوع التعرض للشمس Avoid sun exposure









2. Mild potency topical steroid or alternatives

Alcometasone

Mild potency steroid

Perderm %0.05 cream

10 gm .. 12 EGP

دهان صباحاً و مساءاً على مكان البقعة

Desonide

Topisonide %0.05 cream

20 gm .. 10.75 EGP

Alternatives

Elide cream

15 gm .. 212 EGP

دهان صباحاً و مساءاً على مكان البقعة

to steroid

Tarolimus ointment

15 gm .. 74 EGP











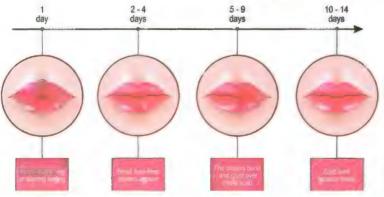
Types

PRIMARY herpetic gingivostomatitis	SECONDARY herpetic gingivostomatitis
First attack	Recurrent
More prodroma	Less prodroma
More extensive involve mucous membrane	Grouped around mouth
Treatment by topical antiviral (systemic AV is off label but preferable)	Systemic antiviral drugs

Presentation

Small vesicles maybe filled with clear fluid on lips or around mouth usually after common cold حالة شائعة فيها حبوب صغيرة أحياناً بداخلها سائل تظهر على الشفة أو حول الفم غالباً في الشتاء بعد نزلة البرد





Differential diagnosis

Herpes Simplex	Impetigo	
حبوب تظهر بعد نزلات البرد	حبة هرش فيها الطفل و توسعت بعدها	
Clear-fluid filled vesicles	Contains pus & forms crusts	
Affect muco-cutaneous junction	Usually affect chin	



Treatment

المريض غالباً يكون معتادا علي ظهورها حيث يشعر بحرقان أو هرش قبل ظهورها مباشرة و في هذه الحالة يفضل البدأ في وضع الكريم بمجرد الاحساس بظهورها

Topical acyclovir	Acyclovir 5% cream Zovirax® cream	10 gm 12.5 EGP 10 gm 14.40 EGP	دهان على الحبوب 5 مرات يومياً يفضل قبل ظهورها و حتى تتحسن
Systemic acyclovir (in recurrent or severe cases only)	Zovirax® 400 mg tab Virustat 400 mg tab	10 tab 33 EGP 35 tab 35 EGP	قرص 3 مرات يوميأ لمدة 7-10 أيام (10-20 mg/kg)









الحدرى المائى

Definition

Highly contagious viral infection that usually occur in children



Presentation

1. Prodroma

ارتفاع بسيط في درجة الحرارة – فقدان للشهية – صداع – ضعف عام لمدة يوم أو يومين أحياناً الطفل يمر بهذه المرحلة (أو قد تحدث بدون ملاحظة الأم)

2. Enanthem (internal rash):

- عبوب أو قرح على اللوزتين أو داخل الفم Red spots or ulcers on oral cavity or tonsils
- Start before or with rash

قد تظهر قبل الطفح الجلدي أو معه

3. Exanthem (external rash)

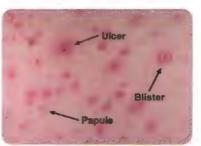
Polymorphic rash starts with papules then vesicles then crusts and scabs usually associated with itching

الحبوب موجودة بأشكال و أطوار مختلفة و غالباً مصحوبة بهرش

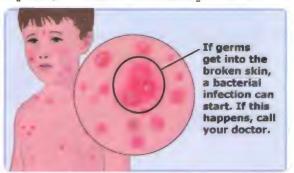
Starts with central distribution (face, trunk then limbs)

يبدأ في الوجه و الجسم قبل الأطراف

rchild is infectious 2 days before rash until all lesions become crusted الطفل يكون معدى يومين من قبل ظهور الطفح الجلدي و حتى تتحول كل الحبوب لمرحلة القشور



Chicken pox (Polymorphic rash)





Treatment

الجدري المائي يتحسن وحده في خلال 1 – 2 أسبوع لكن هناك بعض النصائح الهامة و العلاج المنزلي لتخفيف الأعراض

1. Instructions

A. NO scratching

ممنوع الهرش في الطفح الجلدي

الهرش يسبب 2ry bacterial infection يسبب Permanent scarring قص أظافر الطفل جيداً اذا كانت توجد صعوبة فى مقاومة الهرش

B. NO contact with Pregnant ?

ممنوع الاقتراب من الحوامل

يجب أن يتم تعريف الأم بضرورة ابتعاد الطفل عن أي سيدة حامل حتى يتحسن تماماً لأن مرضه معدى و اذا أصاب الحوامل فقد يسبب مشاكل للجنين

C. NO contact with other children الابتعاد عن الأطفال الآخرين الله يلتقطوا يتم تعريف الأم بضرورة ابتعاد الطفل عن الأطفال الآخرين حتى لا يلتقطوا العدوى حتى تنتهى مرحلة القشور و التي يصبح غير معدياً بعدها

2. Drugs

1.	Topical soothing agent	Panthenol cream	50 & 15 gm 30 & 10 EGP	دهان صباحاً و مساءاً
		1st gen. Anallerge 2mg/5ml syrup	100 ml 7 egp	ملعقة واحدة مساءاً قبل النوم (يسبب النعاس)
2.	Oral anti- histaminic	الشديد 2 nd g نهاراً حتى لا يسبب	<mark>في حالة الهرش</mark> en. antihistaminic النعاس	يمكن اضافة
		Zyrtec syrup	100 ml 32.5 EGP	ملعقة واحدة صباحاً
3.	Topical antiseptics & antibiotics	K permanganate 4 à Fucidin cree	جسم بقطعة قطن مبلل م مضاد حيوي مثل ۱۳۱۵	



4. Systemic

In young children with uncomplicated varicella, the benefit of oral acyclovir therapy is only marginal, and its use is not routinely recommended.

The use of acyclovir or valacyclovir in healthy children is recommended by the AAP if it can be given within 24 hours after the rash first appears in children older than 12 years, and children receiving corticosteroids.

Acyclovir 800 mg tab

35 tab .. 144 EGP

قرص كل 6 ساعات يوميأ لمدة 5 أيام







روشتة ل CHICKEN POX

Rx/Panthenol cream

كريم على الطفح الجلدي صباحاً و مساءاً

Rx/ Anallerge syrup

ملعقة مساءاً قبل النوم يومياً

Rx/Fucidin cream

دهان صباحاً و مساءاً على الطفح الجلدي



Herpes Zoster (shingles)



الحزام الناري

Definition

Latent viral infection after having chicken pox activated years later



Herpes Zoster

Presentation

Start with unilateral pain affecting a specific dermatome on one side of the body of any character but usually burning pain & paresthesia followed by unilateral vesicles on the same dermatome

يبدأ بألم في جزء معين من الجلد على ناحية واحدة من الجسم غالباً حرقان أو شكة ثم يظهر الطمح في نفس مكان الألم على شكل حبوب بداخلها سائل

Special Presentations:

- 1. Herpes zoster ophthalmicus:
 - Affects nose tip & around eye > refer to ophthalmologists
- 2. Herpes zoster oticus (Ramsay-Hunt Syndrome)
 - Shingles affects the facial nerve near one of your ears > refer to ENT specialist



Herpes zoster oticus



Herpes zoster ophthalmicus





Treatment

- العلاج غالى السعر و مدته طويلة و بعض الأطباء تفضل تحويله لأخصائي الجلدية لأن المريض لن يشترى العلاج بناء على تشخيصك.
- طمأن المريض ان الطفح الجلدي يتحسن في خلال 1 2 أسبوع لكن اذا لم يلتزم بالعلاج فقد يصبح الألم غير محتمل حتي بعد اختفاء الطفح

Drugs

	Systemic acyclovir or valacyclovir (Most important)	أفضل النتائج اذا استخدم خلال 3 أيام من ظهور الطفح وبعدها فعاليته غير معروفة ماعدا في كبار السن و مرضى السكر يمكن استخدامه في أي وقت			
1.		Acyclovir 800 mg tab	35 tab 144 EGP	قرص كل 4 ساعات (5 مرات يومياً) لمدة 7 – 10 أيام	
		Valacyclovir Valtrex 500 mg tab	42 tab 385 EGP	قرصين كل 8 ساعات لمدة أسبوع (أغلبي ثمناً لكنه أسهل فبي الاستخدام)	
2.	Systemic	Brufen 600 mg tab	30 tab 66 EGP	قرص 3 مرات يومياً	
	analgesic	حساسية الصدر	في مر <mark>ضي قرحة المع</mark> دة و	لا يستخدم	
3.	Topical analgesics	Lignocaine %5 gel	20 gm 7.5 EGP	دهان على الطفح الجلدي 2 – 3 مرات يوميأ	
4.	Topical	يفضل تطهير المنطقة المصابة بقطعة قطن مبللة بـ K			
	anti-septic &		permanganate		
	antibiotics	Fucid صباحاً و مساءاً	ضاد حيوي مثل in cream	ثم يوضع كريم مذ	
			A أو من البداية في حالة عد ي عن طريق طبيب علاج الألد ا post herpetic و التي تس شديد	علاج أقو:	
5.	Systemic	Gaptin 300 mg caps	30 caps 91.5 EGP		
	anti- neuralgic pain	ت بن ويمكن زيادة الجرعة بحد , يومياً)	300 مجم كل 8 ساعات تمر نفس الجرعة لمدة شهري جم كل 8 ساعات (1800 مجه	ليوم الثاني: كبسولة 0 ليوم الثالث: كبسولة 0 لجرعة الدستمرارية : تس قصي كبسولة 600 مم	
		Reference: Medscape.com: G	abapentin in post herpetic n	euralgia	

DERMATOLOGY



6. Systemic steroid

في حالة وجود الطفح على الوجه يفضل اعطاء

(its use is debatable for body HZ)

Dexamethasone ampoule

3 amp .. 19.5 EGP

حقنة واحدة عضل





النخالة الوردية

Herald

patch

Presentation

Some people feel unwell for a few days before they get the rash, with symptoms such as a headache, high temperature and joint pain.

Herald patch

- A single pink or red oval patch of scaly skin, called the "herald patch", ranges in size from 2cm to 10cm on the abdomen, chest, back or neck and usually appears at least 2 days before a more widespread rash develops.
- Up to 2 weeks after the herald patch appears, a more widespread rash develops, which may continue to spread over the following 2 to 6 weeks.

Rash



- This rash is small, raised, scaly patches that usually range in size up to 1.5 cm.
- Most people get many patches on their chest, back, tummy, neck, upper arms and upper thighs. The face is not usually affected.
- The rash is not painful, but it can be itchy.
- Both the herald patch and rash usually last for 2 to 12 weeks, although they can last for up to 5 months. After the rash has gone, the patient may have some darker or lighter areas of skin.
- These should return to normal within a few months and will not leave permanent scarring.



Herald patches



History of drug intake is essential

- Similar eruption may occur 2ry to drug, called pityriasiform drug eruption
- 1 Pityriasis rosea is not contagious and cannot be spread to other people through physical contact.

Treatment

Drugs

1.	Moisturizer	ابونة دوف	مال صابون مرطب مثل ص	استعا
2.	Topical steroids	Borgasone cream Dermatop cream	20 gm 16.5 EGP 10 gm 10.40 EGP	أفضل شئ لان الأنواع الأخري لا يمكن استخدامها لفترة طويلة
3.	Oral anti- histaminic	Zyrtec 10 mg tab	20 tab 54 EGP 20 tab 23 EGP	قرص واحد قبل النوم
4.	Topical soothing agents	Zinc olive cream Panthenol cream	75 gm 39 EGP 50 & 15 gm 30 & 10 EGP	دهان صباحاً ومساءاً
5.	Systemic antiviral	Acyclovir 800 mg tab	35 tab 144 EGP	قرص كل 4 ساعات (5مرات يوميأ) لمدة 7 أيام
	(Acyclovir)	A 7-day course of ac of lesions and help	yclovir may lead to to to relieve itching in	





Tinea Versicolor

التينيا الملونة

Presentation

Most common type of tinea usually occur in summer

أشهر نوع من التينيا غالباً يحدث في الصيف بسبب الجو الحار الرطب و العرق

Commonly pale & less commonly dark lesions usually scaly & tend to merge forming larger patch usually occur in trunk, neck, proximal extremities

غالباً بقع فاتحة و أحيانا غامقة تنضم و تكون بقع أكبرـ غالباً يتكون عليها قشور و تظهر أغلب الوقت على الظهر و الصدر و الكتف و الرقبة و الذراع و تحت الإبط ــ في بعض الحالات بتسبب هرش



التينيا الملونة غير معدية ولا تنتقل من شخص لآخر على عكس كل أنواء التينيا الأخرى

Treatment

الحالة تتحسن مع العلاج لكن يجب أن يفهم المريض أن البقع قد تبقي لأسابيع أو شهور حتي تتحسن تماماً و قد تترك أثراً أو تتكرر كل صيف

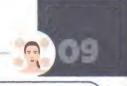
1. Instructions

الاستحمام باستمرار مع تنشيف المنطقة المصابة جيداً و ارتداء ملابس قطنية وواسعة

2. Topical anti-fungal

قبل وضع الكريم أو الشامبو تغسل المنطقة المصابة و تنشف جيداً

		يفضل استخدام الكريم	
	Dermatin cream (Clotrimazole 1%)	14 gm 4.25 EGP	
In small lesions	Miconaz cream (Miconazole 2%)	20 gm 9 EGP	دهان صباحاً
	Batrafen cream (Ciclopirox 1%)	10 gm 7 EGP	و مساءاً لمدة أسبوعين
	Lamisil cream (Terbinafine 1%)	15 gm 15.60 EGP	



In large lesions or hairy area e.g. scalp یستخدم الشامبو	Nizapex shampoo (ketoconazole 2%)	80 ml 34 EGP	يترك لمدة 10 دقائق ثم يشطف
	Nizoral shampoo (ketoconazole 2%)	60 ml 42.25 EGP	بالماء مرة واحدة يومياً لمدة أسبوعين
	Selsun blue shampoo	1080 EGP	
Resistant cases في الحالات المقاومة للعزاج		الأوة يفضل الاستحمام بالشا الصيف للوقاية من التين علاج التينيا في أي منطة يكون مصحوباً بعلاج وقا	مرة واحدة يومياً لمدة أسبوعين يترك لمدة 10 دقائق ثم يشطف بالماء

3. Systemic anti-fungal (Fluconazole is the best)

Fluconazole (I	FIRST-LINE)	
Diflucan® 150 mg caps	1 сар 48.75 еср	- i
Flucoral 150 mg caps	2 сар 30 еср	كبسولتين الآن ثم كبسولتين بعد أسبوع
Fungican 150 mg caps	2 сар 47 еср	
لتعرق لأن الدواء يتم افرازه في	وم مع بذل مجهود يزيد من ا	ستطلب من المريض عدم الدستحمام أول ي
	, و هكذا يعمل أفضل	العرق
Itracone	azole	يسولتين مرة واحدة يومياً لمدة 5-7 أيام

5 сар .. 23.5 еср Itranox 100 mg caps





روشتة ل TINEA VERSICOLOR

Rx/ Nizapex shampoo

شامبو مرة واحدة يومياً على البقع لمدة أسبوعين (تغسل البقع ثم تنشف و يوضع الشامبو و يترك 10 دقائق ثم يشطف بالماء)

Rx/Flucoral caps

كبسولتين الآن ثم كبسولتين بعد أسبوع مع كتابة التعليمات على ظهر الروشتة

















Presentation

- Bacterial infection usually caused by the Corynebacterium minutissimum
- Usually starts as a pink patch that rapidly progress into brown scaly patch with well demarcated flat edges, usually without itching

تبدأ غالباً ببقعة وردية تتقشر سريعاً و تسبب بقعة بني أطرافها محددة و سطحية.. غالباً غير مصحوبة بهرش



Erythrasma Brown patch + well defined flat edges + No itching

Usually occur in intertriginous areas (skin folds)

ilke candida & Tinea cruris as groin, armpit & under breast و تكون مشابهة لهم

Common in diabetic & obese patients esp. in hot weather

مشهورة غالباً في مرضى السكر و الذين يعانون من السمنة خصوصاً في الجو الحار

rythrasma tends to be a chronic or long-term skin condition.

Differential Diagnosis

Tinea Cruris

Candidiasis (intertrigo)

Red patches with raised edges – Red patches with satellite lesions usually with itching – usually with itching

Treatment

1. Instructions

- الاستحمام باستمرار مع تنشيف المنطقة المصابة جيداً و ارتداء ملابس قطنية واسعة
 - 2. الملابس تغسل جيداً و تغلى جيداً.
 - 3. استخدام (Anti-bacterial soap (e.g, Dettol Lifebuoy) لمنع تكرار المشكلة
 - 4. تجنب الجو الحار والعرق بقدر الدمكان
 - ضبط مستوي السكر و محاولة انزال الوزن لعلاج السبب



2. Drugs

1.	Topical antibiotic	Fucidin cream	30 & 20 & 15 gm 53& 37 & 30 EGP	دهان صباحاً و مساءاً	
2	Systemic antibiotic	Erythrocin 500 mg tab	ة لمدة 5 أيام (ناقص)	قرص كل 12 ساء	
Z.		Clarithro 500 mg tab	14 tab 76.5 EGP	قرصین مرة واحدة فقط ولا تكرر	
3. Topical Dermatin, Batrafen or M		Batrafen or Miconaz	creams		
	anti-fungal	يمكن اضافة هذه الأنواع في حالة الشك في التشخيص			



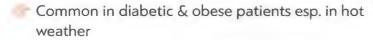
Candidiasis (Intertrigo)

Presentation

 Red patch with satellite lesions at edges, usually with itching

غالبأ بقع حمراء و أطرافها منقطة ومصحوبة بهرش

- Usually occur in intertriginous areas (skin folds)
 - like tinea cruris & erythrasma as groin, armpit & under breast



Candidiasis is rarely contagious



Candidiasis Red patches + satellite lesions at borders نقط علم الأطراف + Itching

Treatment

1. Instructions

1. الاستحمام باستمرار مع تنشيف المنطقة المصابة جيداً و ارتداء ملابس قطنية واسعة

2. عدم استخدام منشفة شخص آخر.

3. الملابس تغسل جيداً و تغلى جيداً.

ضبط مستوي السكر و محاولة انزال الوزن لعلاج السبب.

نادراً ما تكون معدية

2. Drugs

		تخفيف الهرش	بات + كورتيزون ضعيف ا	مضاد فطرا
7.	combined topical anti-fungal & weak	Dermatin-cort cream Miconaz-H gel	15 gm 5.5 EGP 20 gm 7.5 EGP	دهان صباحاً و مساءاً لمدة أسبوع بعد اختفاء البقع (عند وضع الكريم توسع 5 سم دول البقع)
	steroid		مات حتى اختفاء الهرش طريات فقط مثل matin بأ لا يتم اللجوء لها إلا ف	على مضاد ف
		 ضعى – زيادة عدد البقع)		
2.	Systemic anti-fungal	Fluconazole (FIRST-LINE)		
	(Fluconazole is the best)	Diflucan® 150 mg caps Flucoral 150 mg caps	1 cap 48.75 EGP 2 cap 30 EGP	كبسولة واحدة ف <i>ي</i> الاسبوع لمدة 4 أسابيع
		Fungican 150 mg caps	2 cap 47.5 EGP	

Presentation

Red patches with elevated edges, usually with itching

غالباً بقع حمراء و أطرافها مرتفعة عن الجلد ومصحوبة بهرش

Usually occur in intertriginous areas (skin folds)

Like candidiasis & erythrasma as groin, armpit & under breast



Tinea Cruris Red patches + elevated edges ttching + أطراف مرتفعة عن الجلد

Common in diabetic & obese patients esp. in hot weather

معدية و تنتقل من شخص لآخر T.Cruris is contagious

Treatment

- 1. Instructions نفس التعليمات
- كفس الأدويه Combined topical anti-fungal & weak steroid
- 3. Systemic Anti-fungals

Tarbino Care	Lamisil® 250 mg tab	14 tab 85 EGP	مرة واحدة يومياً لمدة 1 – 4
Terbinafine	Terbin 250 mg tab	14 tab 58 EGP	أسابيع
Itraconazole	Itrapex 100 mg caps	15 сарз 66 еср	كبسولتين ف <i>ي</i> اليوم لمدة أسبوع





16 Tinea Circinata (T. Corporis)

تبنيا الحلقية

Presentation

Red rings with elevated edges showing vesicles and central healing

حلقات حمراء أطرافها مرتفعة عن الجلد و مركزها شكله طبيعي

Usually NOT itchy

غالباً غير مصحوبة بمرش

معدية و تنتقل من شخص لآخر T. Circinata is Contagious معدية و تنتقل من شخص لآخر



Tinea circinata Red rings + elevated edges showing vesicles

Treatment

1. Instructions نفس التعليمات

2. Topical anti-fungal

نفس الكريم أو الشامبو المستخدم فىTinea Versicolor لكن الجرعة دهان صباحاً و مساءاً لمدة أسبوع بعد اختفاء الحلقات

3. Systemic Anti-fungals

مثل Tinea Cruris

Terbinafine	Lamisil® 250 mg tab	14 tab 85 еср	مرة واحدة يومياً لمدة
	Terbin 250 mg tab	14 tab 58 еср	1 – 4 أسابيع
Itraconazole	Itrapex 100 mg caps	15 сарз 66 еср	كبسولتين ف <i>ي</i> اليوم لمدة أسبوع





Tinea Pedis (Athlete's foot)

تينيا القدم

Presentation

- Scaling, cracked skin & itching in foot between toes
 & most common between 4th & 5th toe
 - تقشير و هرش بين أصابع القدم خصوصاً بين الرابع و الخامس
- Usually caused by wearing shoes for long times in hot humid environment or walking barefoot in athletes
 - دائماً تحدث للرياضيين بسبب المشي حافياً و التقاط الفطر و أفراد الجيش خصوصاً في الصيف بسبب ارتداء الحذاء لفترات طويلة
 - معدية و تنتقل من شخص لآخر T. Pedis is Contagious معدية و تنتقل من شخص لآخر
 - Recurrent Tinea Pedis in immunocompromised patients (e.g. DM) = risk of cellulitis





Treatment

1. Instructions

- غسل القدم باستمرار مع تنشيفها جيداً خصوصاً بين الأصابع وارتداء شرابات قطنية
 - تغيير الشرابات باستمرار (مرة واحدة يومياً على الأقل)
 - 3. ممنوع استعمال مناشف أو حذاء أو شبشب خاص بشخص آخر.
 - الملابس و الجوارب يتم غسلهم و غليهم جيداً.
- تجنب ارتداء الأحذية بقدر الامكان وحاول ترك القدم مكشوفة أثناء الجلوس في المنزل
 - 6. عدم المشي حافياً في المنزل أو أثناء التدريب حتى لا تنقل الفطر لشخص آخر

الفطر ينتعش دائما في الجو الرطب و في وجود الماء

2. Drugs

1	Topical	يفضل استخدام مضاد للفطريات في صورة Powder في تينيا القدم			
	anti-fungal	Miconaz-powder	20 gm 9.25 EGP	بودرة بين الأصابع صباحاً و مساءاً لمدة 2 – 4 أسابيع	
		Terbinafine		_	
2.	Systemic	Lamisil® 250 mg tab	14 tab 85 EGP	مرة واحدة يومياً لمدة 1 – 4 أسابيع	
	Anti-	Terbin 250 mg tab	14 tab 58 EGP	C 416	
	fungals	Itraconazole		كبسولتين مرتين يوميأ	
		Itrapex 100 mg caps	15 caps 66 EGP	لمدة أسبوع	

Presentation

- Most common nail abnormality (> 50% of all nail disease)
- Onychomycosis may affect a single nail or multiple, commonly affecting the first toenail. It may also affect the surrounding skin, however, very rarely causes systemic involvement.

زيادة في سمك أظافر اليد أو القدم مع تغير لون الأظافر للأصفر أو الأبيض وتشققات فى الأظافر و انفصالها اذا لم تعالج



Risk factors

- 1. Diabetic, immunocompromised patients
- 2. Athletes due to hyperhidrosis (eg, with occlusive footwear)
- 3. Nail trauma
- 4. Using communal bathing or changing facilities.

Treatment

العلاج مكلف لأن فترة العلاج طويلة و بالتالي يجب أن تشرح للمريض طبيعة المشكلة ويفضل أن تقوم من البداية بتحويل المريض لأخصائى الجلدية

تينيا الأظافر اذا لم تعالج بسرعة ستسبب مشكلة مستمرة للمريض.

1. Instructions

- 1. غسل القدم باستمرار مع تنشيفها جيداً خصوصاً بين الأصابع وارتداء شرابات قطنية
 - 2. ممنوع استعمال مناشف أو حذاء أو شبشب خاص بشخص آخر.
 - تغيير الشرابات باستمرار (مرة واحدة يومياً على الأقل)
 - 4. استعمال Talcum Powder (بودرة التلك) باستمرار كإجراء وقالي
 - الملابس و الجوارب يتم غسلهم و غليهم جيداً.
- 6. تجنب ارتداء الأحذية بقدر الامكان وحاول ترك القدم مكشوفة أثناء الجلوس فى المنزل
 - 7. عدم المشى حافياً فى المنزل أو أثناء التدريب حتى لا تنقل الفطر لشخص آخر



2. Drugs

1.	Topical anti- fungal	Fungibacid nail solution	5 ml 40 EGP	مرة واحدة يومياً لمدة شهر و نصف في أظافر اليد أو 3 شهور في أظافر القدم
2.	Systemic	Terbinafine		
	Anti-fungals	Lamisil® 250 mg tab	14 tab 85 EGP	مرة واحدة يومياً لمدة 1 – 4 أسابيع
	and the second	Terbin 250 mg tab	14 tab 58 EGP	السابيع الم
	Fungibacid	Itraconazole Itrapex 100 mg caps	15 caps 66 EGP	كبسولتين في اليوم لمدة شهر و نصف في أظافر اليد أو 3 شهور في أظافر القدم

Reference: DermNet.com: Fungal nail infections

Molluscum Contagiosum



Presentation

Dome-shaped fleshy papules with umbilicated center 1-5 ml in size usually in children

تشبه الزوائد الجلدية حجمها صغير و مركزها للداخل .. مشهورة في الأطفال و غالباً الأم تقول أنه ظهرت واحدة ثم أكثر من واحدة بعد ذلك حولها

Very contagious & Autoinoculation is common

Molluscum Contagiosum معدية جداً و قد تصيب أماكن أخرى في نفس الشخص عن طريق لمسها أو هرشها ثم لمس مناطق أخرى (يجب ارتداء قفازات أثناء الفحص)



Refer to dermatology specialist

غالباً يتم ازالتها بمعلقة كحت في عيادة الجلدية "Curettage"

Presentation

1st degree burn with redness, hotness, hypoesthesia & pain ± blisters حرق مكان التعرض للشمس غالباً مع احمرار وألم و حساسية عند اللمس و قد يكون مصحوب بفقاقيع

Prevention

استعمال الكريم الواقى ضد أشعة الشمس "Sun Block" تتوفر منتجات الحمايه من الشمس على شكل كريم - لوشن - چل -سبراي ويوجد منها انواع مخصصه لدنواع البشره المختلفه (الجافه - الدهنيه - المختلطه) للاستخدام على الوجه .. كما يوجد انواع مخصصه للأطفال



Luna sport sunblock cream SPF 5		For all skin types Water & sweat proof	130 ml 190 EGP
Bobai sunscreen gel	SPF 50+	For oily & combined skin	60 ml 220 EGP
Bobai sunscreen lotion	SPF 45	For all skin types	120 ml 150 EGP
Bioderma photoderm max fluid	SPF 100	For sensitive skin	40 ml 379 EGP
La roche posay Anthelios anti-shine invisible mist	SPF 50	For oily and combined skin	75 ml 459 EGP
La roche posay Anthelios baby lotion	SPF 50+	For baby skin	50 ml 599 EGP
La roche posay Anthelios Kids lotion	SPF 50+	For kids	100 ml 649 EGP
Bobai sunscreen cream	SPF 80	For normal to dry skin	50 ml 125 EGP
Nivea sun kids protect & care lotion	SPF 50+	For kids - Water resistant	200 ml 650 EGP

















كريم الوقاية ضد الشمس يعمل لمدة سَاعَتُينَ فقط يجب وضعه قبل التعرض للشمس بنصف ساعه



What is SPF?





What is SPF?

represents a sunscreen's ability to protect against a specific portion of ultraviolet (UV) light called UVB. UVB rays are responsible for sunburns and skin cancer.



There are two other portions of UV light: UVC rays (which don't pass the earth's atmosphere) and UVA rays (which are also responsible for skin cancer as well as skin aging). A sunscreen that is broad spectrum will protect against both UVB and UVA rays.

What sunsareen should I buy?

- For day-to-day use, pick a sunscreen with an SPF of at least 30.
- If you spend time outdoors, choose a product with SPF 60 or greater.
- For children: choose a product with SPF 30 or greater.

Do I really need to reapply sunsereen throughout the day?

Generally, sunscreen should be reapplied every two hours, especially after swimming or sweating.

Reference: Johns Hopkins website: sunscreen and your morning routine



Treatment

1. Instructions

- أهم شئ عدم تعرض مكان الحرق للشمس حتى يشفى تماماً.
- 2. الاستحمام بماء بارد أو توضع فوطة مبللة بمياة باردة على مكان الحرق.
- فى حالة وجود فقاقيع لا تحاول فتحها وقم بتغطيتها بشاش فازلين فقط.

2. Drugs

1.	Topical Anti-Burn	Silvirburn cream	30 gm 14 EGP	
		Mebo ointment	15 gm 41.5 EGP	
		Biaphine cream	40 gm 55 EGP	دهان صباحاً و مساءاً
		Peano Balm cream	30 gm 65 EGP	
		Fito cream	32 gm 95 EGP	
		Cataflam 50 mg tab	20 tab 43 EGP	قرص 3 مرات يومياً
2.	Systemic analgesic	Brufen 600 mg tab	30 tab 66 EGP	فرض د مرات پومیا
		Melocam 7.5 mg tab	20 tab 17 EGP	قرص صباحاً و مساءاً (في حالة وجود قرحة بالمعدة)



روشتة ل SUN BURN

Rx/Silvirburn cream

دهان صباحاً و مساءاً

Rx/Brufen 600 tab

قرص 3 مرات يومياً مع كتابة التعليمات على ظهر الروشتة













القمل

Presentation

المريض يأتي بهرش شديد ف*ي* الرأس و أحياناً مع الاحساس أو رؤية أشياء تتحرك بالرأس

Diagnosis by detection of living lice or nits usually in hair behind ear & at back of neck at the base of hair shaft

- تشخيص الحالة يتم عن طريق فحص الرأس جيداً للبحث عن القمل الحي أو البيض الموجود غالباً أسفل بصيلات الشعر
- و هو مايكون أسهل عن طريق تمشيط الشعر ببطئ باستخدام مشط ضيق و البحث عن القمل أو البيض و يتميز البيض من القشر بانه يكون ملتصق بالشعر .. أكثر المناطق التي يظهر فيها هي الشعر وراء الأذن و فوق الرقبة

Pediculosis is contagious

القمل ينتقل من فرد لآخر و غالباً ينتقل لباقي أفراد العائلة خصوصاً اللطفال و مشهور بين اللطفال في الحضانة أو المدرسة



Treatment

1. Instructions

- يجب علاج كل أفراد المنزل في نفس الوقت
- 2. يفضل تقصير أو حلاقة الشعر (اذا كان المصاب ذكراً)
- 3. يتم غسل كل الملابس التي تم ارتداؤها قبل أسبوع من اكتشاف الإصابة بالماء الساخن مع
 تغيير و غسل مفارش السرير و كل اكسسوارات و فرش الشعر.
 - 4. الأشياء التي لا يمكن غسلها يمكن وضعها في كيس بلاستيك مغلق لمدة اسبوعين
 - 5. يتم تنظيف الأرضيات و الأثاث بالمكنسة الكهربائية.

Combing (physical removal of nits/lice)

تمشيط الشعر يومياً لمدة نصف ساعة على الأقل حتى يختفى أي بيض مرئى بالعين يفضل وضع مرطب أو Conditioner على فروة الرأس مع الماء ليصبح تمشيط الشعر سهلاً



2. Drugs

	Topical Pediculicides	Item-N Shampoo	60 ml 30 EGP
		Ectomethrin 5% lotion	50 ml 27 EGP
1.		، يتم تمشيط الشعر بمشط ضيق ب بالعين بالمشط و يفضل تكرار	تدلك فروة الرأس جيداً باستخدام الش دقيقة ثم يتم شطف الرأس بالماء ثم ببطء مع استخلاص كل البيض المرئم العملية بعد 3
	Oral pediculicides (ivermectin)	ت الشديدة فقط	يستعمل في الحالان
2.		Iverzin 6 mg tab	8 tab 15 EGP
		7	once, may be repeated after days ممنوع فی مرضیر)







Cradle Cap (Infantile Seborrheic Dermatitis)

Presentation

- Yellow to brown greasy crusts on scalp of newborn baby or infant
 - حالة مشهورة تتميز بوجود قشور صفراء أو بنىي على رأس الطفل غالباً حديث الولادة
- A Cradle cap is not itchy or painful and does not bother the baby.

لا تمثل أي مشكلة صحية و غير مصحوبة بهرش



Treatment

الحالة تتحسن وحدها بدون علاج خلال 6-12 شهر لكن العلاج المنزلي يساهم في سرعة التحسن الكثير من الحالات تتحسن فقط مع الاستحمام بانتظام وبعضها يظل لأشهر

- 1. تستخدم الأم شامبو مرطب على رأس الطفل ثم تتركه 10 دقائق و تدلكه برفق ثم تأتي بفرشاة شعر ناعمة و تبدأ فى تسريح الشعر ببطئ و برفق ثم يشطف الرأس بالماء
- 2. يجب أن تعرف الأم ان الشعر قد يتساقط مع الخطوات السابقة وأن ذلك لا يمثل أي مشكلة لأنه
 سيظهر ثانية فى وقت قليل

DON'T

- DO NOT use olive oil it may not be suitable for use on skin
- DO NOT use peanut oil (because of the allergy risk)
- **DO NOT** use soap or adult shampoos
- DO NOT pick crusts this can increase the risk of infection



Presentation

- Infection typically presents with a classical itchy rash.
- Lesions are symmetrical, and mainly affect the hands, wrists, axillae, thighs, buttocks, waist, soles of the feet, areola and vulva in females and penis and scrotum in males.
- The neck and above are usually spared, except in cases of crusted scabies and in infections occurring in infants, the elderly, and the immunocompromised.

Itching is

- 1. Generalized
- 2. Occurs in 4 to 6 weeks following initial infection

(The time interval during which the host is infectious) هذه المعلومة تهم الطبيب حتى لا يتوهم بعد صرف المريض أنه قد التقط العدوى

Skin condition caused by a burrowing mite

- 3. Worse at night-time
- 4. May persist for several weeks after completion of treatment.

هرش شديد يزيد ليلاً و غالباً ما يأتي في منطقة السرة أو بين الأصابع أو الرسغ أو تحت الإبط ..

يتميز بأنه لا يأتي في الوجه والرقبة إلا في حالات نادرة و غالباً مصحوب بعلامات مكان الهرش

- Classic sign of scabies is burrows made by mite under skin من علامات تشخيص الجرب وجود أنفاق تحت الجلد لكنها لا تظهر في كثير من الأحيان
- Scabies is severely contagious الجرب مرض معدي جداً .. غالباً يكون أفراد الأسرة الآخرين مصابين عند قدوم الحالة







Treatment

1. Instructions

- 1. كل أفراد العائلة يجب علاجهم في نفس الوقت.
- 2. كل فرد له ليفة وصابونة و يتم تقسيم الليفة و تستخدم القطعة مرة واحدة.
 - كل فرد يجب أن يقوم بقص أظافره جيداً وتنظيف أسفل الأظافر
 - 4. ممنوع استخدام الأدوات الشخصية لأى فرد طوال فترة العلاج.
 - ممنوع أن يجاور الشخص المصاب أي فرد أثناء النوم طوال فترة العلاج.
 - 6. يجب تعريض الملابس والمفروشات للهواء لمدة 3 أيام
 - 7. كل الملابس و الفرش يجب تغييرها مع غسلهم جيداً طوال فترة العلاج.
 - ر. المنظمين والمرس يبب تحييرها مع عسمهم جيدا عوال عمرة العمر
 - في الأطفال يجب ابلاغ المدرسة و عزل الطفل حتى تمام الشفاء.
- 9. يجب أن تشرح للمريض وعائلته أن وضع العلاج والكريمات العلاجية يجب أن يتم بعد رفع
 المفروشات القديمة و يتم بعده وضع المفروشات والملابس الجديدة

2. Drugs

		Plex soap for scabies	32 EGP ناقص أحيانا
1.	Anti-Scabies	Sulphur soap	15 EGP
	Soap	بالصابونة ثم تنشيف الجسم كله	يتم الاستحمام قبل النوم و غسل الجسم كله
			جيداً

2. Anti-Scabies Ectomethrin 2.5 & 5% cream 20 gm .. 8 & 9.5 EGP

Cream or lotion

🥌 يوجد من Ectomethrin : تركيز %2.5 للأطفال و تركيز %5 للكبار

- بعد الاستحمام بالصابونة يتم دهان الجسم كله ماعدا الرأس (من الرقبة حتى القدمين) و بين الأصابع و ثنايا الجسم وتحت الأظافر .. و يترك الكريم على الجسم حتى الصباح ثم يغسل الجسم جيداً
 - 🥡 يتم تضمين الرأس وفروة الرأس أيضاً في الأطفال
 - 🤻 تكرر نفس الخطوات بعد أسبوع
 - 🥌 يجب أن تشرح للمريض أن الهرش قد يستمر حتى شهر بعد العلاج.

3.	Oral Anti-	Iverzine 6 mg tab	8 tab 15 EGP
	Scabies	Dose: 200 mcg/kg or	ally once, may repeat after 2 weeks





4. Oral anti- histaminic	In children →	Zyrtec syrup	100 ml 32.5 EGP	ملعقة واحدة قبل النوم لتقليل الهرش و تساعد على النوم
(for itching)	r itching) In adults → Z	yrtec 10 mg tab	20 tab 54 EGP	قرص قبل النوم لتقليل الهرش

(يجب أن تشرح للمريض أن العلاج لا يتوقف حتى في حالة توقف الهرش)







Oral Candidiasis (Thrush)

Presentation

Creamy white coating of tongue, buccal mucosa or throat ± soreness and bad taste

افرازات بيضاء مثل الكريمة أو الجبن على اللسان غالباً أو بطانة الفم أو الحلق .. قد يشتكي المريض من حرقان أو ألم أو طعم متغير بالفم عند تناول الطعام



1. Newborn & Elderly

2. Prolonged use of Antibiotics طويلة

مريض السكر خصوصاً غير المنضبط

4. Inhaled steroids in BA بخاخات الكورتيزون في مرضى الربو

5. HIV

6. Dry mouth for long periods





Oral candidiasis (Thrush)

Treatment

1. Treatment of the cause

- 1. وقف المضاد الحيوي اذا كان يستخدم لفترة طويلة.
- 2. ضبط مستوي السكر في مريض السكر و المتابعة مع طبيب السكر الخاص.
 - اعطاء تعليمات بغسل الفم بالماء جيداً بعد استخدام بخاخة الكورتيزون.
 - 4. عدم استخدام غسول الفم بكثرة

DERMATOLOGY





1.	Anti-septic mouth wash	Tantum verde MW (benzydamine) Hexitol MW (Chlorhexidine)	125 ml 11.5 EGP	غسول للفم مرتين يوميا
2.	Topical antifungal	Drops نقط تستخدم غالباً في الرضع Nystatin oral drops Mycostatin® susp	30 ml 19 EGP 30 ml 8.5 EGP	1 مل 4 مرات في اليوم لمدة 1-4 أسابيع أو أسبوع بعد اختفاء البقع
		Gel جل يستخدم في الكبار Daktarin oral gel Miconaz oral gel	40 ml 33.5 EGP 20 gm 14.5 EGP	2.5 مل 4 مرات يومياً لمدة 1-4 أسابيع أو أسبوع بعد اختفاء البقع
		ة المصحوبة بصعوبة في البلع	وء له إلا في الحالات الشديد	غالباً لا يتم اللج
3.	Systemic antifungal (Fluconazole)	Diflucan® 150 mg caps Flucoral 150 mg caps Fungican 150 mg caps	1 cap 48.75 EGP 2 caps 30 EGP 2 caps 47 EGP	كبسولة واحدة يوميأ لمدة اسبوعين





Heel Fissures

تشققات الكعب

Treatment

عدم ارتداء الشباشب مفتوحة لأن التعرض للهواء و التراب هو سبب المشكلة

- 1. يتم نقع القدمين في مياه دافئة لمدة ربع ساعة ثم التنشيف جيداً
 - 2. كريمات لتخفيف تشققات الكعب

Foot smart cream

60 gm .. 40 EGP

Fitamart cream

50 gm .. 55 EGP

دهان على الكعب من الخارج

في حالة وجود تشققات عميقة توجد تركيبة بالصيدليات الكبري:

Tincture Benzoic 2.5% in zinc oxide paste

دهان بداخل الشقوق فقط

- ارتداء شراب قطنی و یترك حتی الصباح
- كشط الكعب بحجر طبى صباحاً لإزالة النسيج الميت









عين السمكة - السنط

Presentation

In children, even without treatment, 50% of warts disappear within six months, and 90% are gone in 2 years.

- Viral warts are more persistent in adults, but they clear up eventually.
- They are likely to recur in patients that are immunosuppressed, for example, organ transplant recipients. Recurrence is more frequent in tobacco smokers.



Treatment

1. CHEMICAL CAUTERY الكي باستخدام مس موضعي

Trade Names of chemical preparations

Collomak® solution 10 ml .. 18 EGP

Callo paint 20% 10 ml .. 33 EGP



Steps of chemical cautery

- في حالة وجودها على القدم أو اليد تنقع في ماء دافئ لمدة ربع ساعة قبل وضع المس.
 - 2. كحت السنط بحجر الكحت (أحجار الكعوب) برفق
 - دهان فازلین طبی علی الجلد المحیط بالسنط لحمایته من الالتهاب.

Vaseline pure petroleum jelly 100 gm .. 60 EGP

- 4. يوضع المس على السنط و جزء بسيط من الجلد المحيط مرة واحدة يومياً مع التأكد بأن الدهان جاف تماماً قبل وضع الغيار ثم لفه بشاش Occlusive dressing.
 - 5. تكرر العملية في اليوم التالي بعد ازالة النسيج الميت وكحته برفق باستخدام الحجر حتى التحسن

التحسن يبدأ بعد عدة أسابيع

70% of warts resolve within twelve weeks of daily applications.

الك*ي* بالعلاج الموضعي فعال لكنه يعت<mark>مد على التزام المريض</mark> بالعلاج يمكن اضافة علاج لتقوية المناعة ضد الفيروس المسبب للسنط خصوصاً عند وجود أكثر من واحدة أو

> Immulant caps (20 caps .. 27 EGP) كبسولة صباحاً و مساءاً لمدة شهر

تكرار المشكلة



Contraindications

- 7 DM
- Poor peripheral circulation
- Face wart (avoid scarring)

حالات الوجه تحول لأخصائى مباشرةً

2. CRYO-CAUTERY & ELECTROTHERAPY الكي بالتبريد و الكي الكهربائي

- عدم التحسن بعد شهر: قم بتحويله لأخصائى الجلدية للكى بالتبريد أو من البداية.
 - الكى بالتبريد متاح في المستشفيات الجامعية غالباً لأن الجهاز مكلف.
 - الكى الكهربي متاح في معظم العيادات الخاصة.
 - الكي الكهربي ممنوع في حالة وجود السنط على (مفصل / باطن القدم).
 - الكى بالتبريد غالباً يكرر كل اسبوعين.
 - الغيار على السنط بعد الكي الكهربي او بالتبريد يتم بأي كريم مضاد حيوي.



Pseudo-Folliculitis Barbae (Shaving bumps)

Presentation

حبوب ما بعد حلاقة الذقن

المريض يشتكي من ظهور حبوب حمراء أو بداخلها صديد بعد الحلاقة و تظل لفترة ثم تتحسن وحدها و تتكرر بشكل مستمر

- PFB may also occur in any site where hair is shaved or plucked, including the axilla, pubic area, and legs.
- It is associated with improper shaving technique and is more common with blade razor users compared to electric shavers.
- Folliculitis barbae presents similarly but is due to infection.
- Folliculitis barbae and pseudo folliculitis barbae can coexist.

Treatment









- 5. إجراء إزالة للشعر بالليزر في الحالات الشديدة
- يمكن استخدام كريم مضاد حيوى + كورتيزون لتخفيف الالتهابات والألم

Fucicort cream (20 gm .. 38 EGP)

دهان على مكان الحبوب صباحاً و مساءاً حتى التحسن









REFERENCES

DermNet.com: Pseudo folliculitis barbae

Presentation

ح<mark>ب الشباب من أشهر المشاكل التي ستقابلها كممارس عا</mark>م

حبوب الشباب يتم تشخيصها بالفحص الخارجي فقط و غالباً تظهر في سن البلوغ تختلف شدة الحبوب من شخص لآخر من حبوب خفيفة إلى شديدة و مستعصية











STAGES OF ACNE











WHITEHEAD

Blocked hair follicle inflames and creates a bump that stays below the surface.

BLACKHEAD

Pores of hair follicles that turn black or yellowish after being exposed to air.

PAPULE

Small pink inflamed bumps that may feel tender or irritated.

PUSTULE

Similar to papules but they have a white center filled with pus

CYST/NODULE

Deeper, larger inflammatory pus-filled lumps that have a similar appearance to boils

MILD

MODERATE

SEVERE



In Females: You must exclude Polycystic Ovary disease (PCO)

في البنات التي تشتكي من حبوب الشباب يجب استبعاد وجود تكيس
 في المبيض كسبب لحب الشباب و بجب أن تسأل 3 أسئلة:

- 1. Regular period
- هل الدورة منتظمة ؟
- 2. Weight gain
- هل ازداد الوزن الفترة السابقة ؟

3. Hirsutism

هل بدأ الشعر يتزايد في جسمك ؟

📍 في حالة الاشتباه في وجود تكيس في المبيض يجب تحويل الحالة لطبيب أمراض النساء



Treatment -	nt		
Mild	Topical antibiotic + topical retinoids		
Moderate	Topical antibiotic +topical retinoids + systemic antibiotics		
Severe	Topical antibiotic + systemic retinoids		
Pregnant 2	Topical antibiotic + Azelaic acid cream		
Infant 🚯	Self-limited (can use Topical antibiotic + topical retinoids)		

1. TREATMENT OF MILD ACNE

1. Instructions

- 1. ممنوعات في الأطعمة
- 🥌 بعض أنواع الأطعمة تزيد من الدهون في البشرة و من ظهور حبوب الشباب مثل
 - أ. اللب و الفول السوداني و المكسرات
 - ب. الشوكولاتة
 - ج. الشطة والنطعمة الحارة
 - عدم التعرض للشمس لفترات طويلة
- التقليل من استخدام المكياج في البنات قدر الامكان والابتعاد عن الأنواع غير المعروفة
 - 4. غسل أكياس الوسائد بانتظام كل فترة

2. Drugs and Cleansers

	صابون Soaps		صابونة للوجه صباحاً أو
1. Topical	Synobar soap Natry soap	50 EGP	مساءاً (يفضل الانتظار فترة بين
soap & cleanser	Cleanser فسول		الصابون و الكريم) غسول للوجه صباحاً أو
Cicano	Teen derm gel	150 ml 335 EGP	مساءاً (أفضل من الصابون لكنه
	Avene cleanance gel	200 ml 269 EGP	أغلي سعراً)



	يفضل استخدامها في حب الشباب الصديدي					
	Erythromycin		دهان على الوجه صباحاً و			
0 = 1 1	Acne biotic lotion	15 ml 13 EGP	مساءاً لمدة نصف ساعة ثم			
2. Topical antibiotics	Acne zinc lotion	20 ml 8.5 EGP	يغسل الوجه			
antibiotics	Clindamycin		(اللوشن أو المحلول يستخدم عن طريق وضعه على قطعة			
	Clinda-sol solution	30 ml15.5 EGP	عن طريق وضعه عنى سطعه من الشاش ثم يوزع على الوجه)			
	Clinda-sol gel	20 gm 12.5 EGP				
	Topical retinoids are arra	nged according to th	ne degree of potency of			
		keratolytic effect				
	Topical ADAPALENE (mild keratolytic e	fect)			
	Adapalene gel	30 gm 21.5 EGP	دهان للوجه قبل النوم لمدة نصف ساعة ثم يغسل الوجه			
	Topical TRETINOIN (n	noderate keratoly	tic effect)			
	بتركيز قليل لمدة قليلة و تزيد	و يسبب التهابات لذا نبدأ	 يسبب تهيج بشرة الوجه ا المدة و التركيز بالتدريج 			
	2. سنبدأ بتركيز %0.025 و يوضع أول مرة لمدة 10 دقائق ثم يغسل الوجه و يكرر اليوم التالي لمدة ربع ساعة ثم يغسل الوجه وتزداد المدة يومياً					
	3. اذا حدث تحسن ملحوظ: الاستمرار على نفس التركيز					
	4. اذا حدث تحسن بسيط: يتم استخدام تركيز %0.05					
3. Topical	 يوضع قبل النوم لأنه يسبب تهيج للبشرة و يزيد مع التعرض للشمس 					
retinoids	Tretinoin (0.025%) cream Acretin (0.025%) cream	30 gm 23 EGP	دهان للوجه قبل النوم			
	Tretinoin (0.05%) cream					
	Acne-free (0.05%) cream	30 gm 13.5 EGP	دهان للوجه قبل النوم			
	Acretin (0.05%) cream	30 gm 25.5 EGP				
	Topical AZELAIC ACID	(mild to moderate	keratolytic effect)			
	.أ به و الاستمرار عليه	هاب و تقشير أقل يمكن البد	نوع ممتاز يسبب الت			
	Skinoren® cream	30 gm 35.5 EGP				
	Ezalic cream	30 gm 26.4 EGP	دهان للوجه قبل النوم لمدة نصف ساعة ثم يغسل الوجه			
	Azaderm Cream	30 gm 21.60 EGP				
	Topical TAZAROTENE	(strong keratolyti	ic effect)			
	Zarotex gel	15 gm 25.2 EGP	دهان للوجه قبل النوم لمدة نصف ساعة ثم يغسل الوجه			



4. Oral Zinc & vitamins

Vitazinc caps

30 caps .. 6.75 EGP

كبسولة واحدة يوميأ















Practical Notes about Topical Acne Preparations

- غسل الوجه بماء دافئ قبل استعمال الصابون و الكريم يساعد على تفتح مسام الجلد و يضمن تأثير أفضل
- معظم كريمات حبوب الشباب تقوم بشد الوجه وتسبب تقشره و في حالة الرغبة في
 اخفاء هذه القشور قدر الامكان يمكن استخدام الفازلين الطبي

Vaseline petroleum jelly (100 gm .. 60 EGP)

📍 في حالة الرغبة في استخدام كريم حماية من الشمس يفضل استخدام

ACM Sensitelial SPF 50 gel (40 ml .. 195 EGP)









روشتة ل MILD ACNE

Rx/ Natry Soap

صابونة للوجه صباحاً

Rx/ Acnebiotic lotion

دهان للوجه صباحاً لمدة نصف ساعة ثم يغسل الوجه

Rx/ Adapalene gel

دهان للوجه قبل النوم لمدة نصف ساعة نّم يغسل الوجه

Rx/Vita-Zinc caps

كبسولة واحدة يوميأ

مع كتابة التعليمات على ظهر الروشتة

2. TREATMENT OF MODERATE ACNE

Treatment includes:

topical antibiotic + topical retinoids + كما سبق + systemic antibiotics

Most common systemic antibiotic used is Doxycycline

Doxymycin 100 mg caps 10 caps .. 12 EGP

Doxycycline Doxydox 100 mg caps 10 caps .. 15 EGP

Vibramycin® 100 mg caps 10 caps .. 32.5 EGP

أول يوم كبسولتين ثم كبسولة واحدة يومياً بعد الغداء لمدة 6 شهور يجب الفصل بينه وبين منتجات الالبان بساعتين على الاقل





3. TREATMENT OF SEVERE & RESISTANT ACNE

Treatment includes:

Topical antibiotic عما سبق + systemic retinoids (Isotretinoin)



RED FLAG

Systemic retinoids (Isotretinoin) MUST NOT be prescribed by a GP (only by a dermatology specialist)

Isotretinoin

Netlook 10 & 20 & 40 mg caps

Isotretinoin 10 & 20 mg caps

20 caps .. 87 & 161 & 230 EGP

10 caps .. 47.5 & 94 EGP





Pregnancy Class : X

ممنوع منعا باتاً في الحمل (يؤدي الى تشوهات خطيرة جداً في الجنين)

- یجب عمل اختبار حمل قبل و بعد استخدامه فی السیدات
- 2. يجب استعمال وسيلة منع حمل في السيدات في سن الحمل أثناء استخدامه
- 3. يجب عدم حدوث حمل لمدة شهر قبل و أثناء تناوله و لمدة شهر بعد تناوله لذلك يجب عدم وصفه
 للسيدات إلا عن طريق أخصائل جلدية

Common Side Effects

- 1. Dry lips & eye بنصح باستعمال زبدة كاكاو و قطرة دموع مع تجنب استخدام العدسات اللاصقة
- 2. Elevated lipids (cholesterol & LDL) ارتفاع الدهون في الدم ينصح بعمل تحليل قبل اعطائه و متابعة الدهون كل فترة
- 3. Elevated liver enzymes مريض الكبد ومتابعة تحليل انزيمات الكبد بشكل دورى يفضل عدم اعطائه فني مريض الكبد ومتابعة تحليل انزيمات الكبد بشكل دوري
- 4. Diminished night vision يؤثر على قوة الابصار ليلاً ينصح بتجنب القيادة ليلا اذا لوحظ ضعف في الرؤية

Hair falling & Androgenic Alopecia

تساقط الشعر والصلع الوراثي

Presentation

Patterns of hair falling



A - Localized: Alopecia Areata or Tinea Capitis

B - Diffuse

1. Non-specific pattern: Telogen Effluvium

تشتكي المريضة من سقوط الشعر بشكل مفاجئ غير معتاد بدرجات متفاوتة وأحياناً تأتي للعيادة أو تقوم بتصوير كتل من الشعر الساقط

عند مسك عدد من الشعرات و شدهم: يخرج الشعر من فروة الرأس بشكل ملحوظ

2. Specific pattern: Androgenic Alopecia (male or female)

التساقط الوراثي و يحدث علي مدار سنين وبشكل معين

In males, hair loss is most prominent in the vertex and frontotemporal regions, while in women the frontal hairline is typically spared with diffuse hair loss at the crown and top of head, with loss often marked by a wider center part.

في أي حالة تساقط للشعر يجب عمل تحليل

عورة دم كاملة CBC

To exclude anemia

2. Liver and kidney function tests وظائف كبدوكلم

To exclude chronic disease

3. Thyroid profile

To exclude hyper or hypothyroidism



Treatment

	وكسيديل هو العلاج الموض	المينو	
	Minoxidil 5%		
	التركيز المستخدم للصلع الوراثي في الرجال		MINOXII OOK
	Performa 5% spray	60 ml 105 EGP	NAME AT 55%
	Hair plus back 5% foam & spray	100 ml 105 EGP	13.7 K
1. Topical	Minoxilook 5% solution	100 ml 81 EGP	Nous
Minoxidil	Minoxidil forte 5% topical gel	60 gm 60 EGP	-
	Regain 5% foam	73 ml 293 EGP	
	Minoxidil 2%		Regaine
	التركيز المستخدم للصلع الوراثي في النساء		200
	Regain 2% solution	60 ml 248 EGP	
	Aig minoxidil 2% scalp lotion spray	100 ml 42 EGP	Tarand 73 mi



6 بخات صباحاً و مساءاً مع التدليك جيداً (يمكن استعماله مساءاً فقط في الحالات البسيطة)

يفضل وضعه على الشعر الجاف أو غسل الشعر و تنشيفه جيداً غسل الايدي جيداً بعد الاستخدام

عسل الديدي جيدا بعد الاستخدام

لا يوضع على الشعر على جانبي و خلف الرأس لأنه لا يسقط في الصلع الوراثي يجب إبلاغ المريض أنه قد يحدث تساقط <mark>كثيف للشعر في بداية العلاج بالمينو</mark>كسيديل

2.	Hair tonics & vitamins	Hi-potency tab Vitazinc caps		30 tab 60 EGP 30 caps 6.75 EGP	قرص واحد يومياً بعد الغداء
3.	Topical shampoo for hair nutrition	Protecare shampoo Hair-plex shampoo Seropipe intense nutrition shampoo	and a constant	190 ml 170 EGP 125 ml 21 EGP 300 ml 190 EGP	شامبو للشعر 3 مرات في الأسبوع
4.	Topical oil, cream & lotion for hair nutrition	Hair-plex oil Tress oil Rego lotion Ecrinal lotion Marvel cream	H NAME OF THE PARTY OF THE PART	120 ml 40 EGP 250 ml 180 EGP 120 ml 140 EGP 200 ml 345 EGP 100 gm 155 EGP	يوضع الزيت أو الكريم على الشعر 3 مرات أسبوعياً بعد الشامبو

في البنات التي تعاني من ا<mark>لصلع الوراثي أو تساقط الشعر بش</mark>كل عام

ممنوع استخدام الحنة وعند استخدام مستحضرات الشعر يفضل استخدام Keratin Zero Formalin

علامات تمدد الجلد

Presentation

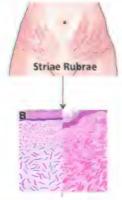
Linear areas which progress from purple to pink to white

Common causes

- 1. Prolonged steroid use
- 2. Massive weight loss
- 3. Pregnancy (very common, affecting around 8 out of 10 pregnant women)









Treatment

There is limited evidence that oils or creams help prevent stretch marks from appearing in the first place

Bodium Stretch Marks Reducing cream	200 ml 214 EGP
Sanosan Mama Anti Stretch Mark cream	200 ml 333 EGP
Biobalance Stretch Mark cream	60 ml 360 EGP
Sebamed Anti Stretch Mark cream	200 ml 559 EGP
Floxia striex Stretch Mark cream	125 ml 549 EGP

Pregnancy stretch marks

Practical tips about pregnancy stretch marks creams and oils

- 1. ابدئي استخدام الكريم/اللوشن/الزيت من بداية الحمل
- ضعي الكريم/اللوشن/الزيت علي كل المناطق المعرضة لتكوين stretch marks
 مثل الرجل والبطن والأرداف
 - دلكي الكريم/اللوشن/الزيت برفق في حركة دائرية لمدة نصف دقيقة وتكرر العملية 2-3 مرات يومياً طوال فترة الحمل وحتي بعد الولادة ب 3 أشهر علي الأقل.

DERMATOLOGY



Non-

pregnancy

Adapalene gel + Bepanthen cream

stretch marks

Procedures done by

Dermapen

Fractional laser

dermatologists Mesotherapy injection

غالباً تحتاج الحالة إلى التحويل إلى أخصائي جلدية نظراً لعدم كفاءة العلاج العادي في الوقاية أو إزالة العلامات وتحتاج إلى علاج تداخلي للحصول على نتائج جيدة















DermNet.com: Stretch marks

Verywellfamily.com: how to prevent or reduce stretch marks in pregnancy (medically reviewed and referenced article)

Black Halos under eyes

الهالات السوداء تحت العين

Treatment

1. Treatment of the cause

- 1. عمل صورة دم to exclude anemia
- 2. تجنب السهر و الارهاق و الجلوس لفترات طويلة أمام الكمبيوتر

2. Natural remedies

كمادات الخيار (وضع قطع من الخيار على العينين)

3. Soaps

Lit up soap 60 EGP

غسل الوجه بالصابونة صباحاً و مساءاً



4. Creams & Gels

Argento eye contour cream

Starville eye contour gel

Isispharma neotone lightening eye contour gel

Uriage depiderm brightening eye contour cream

LA ROCHE-POSAY pigmentclar eye cream

Vichy mineral 89 eye fortifier serum

يستخدم الكريم / الجل صباحاً ومساءا

15 gm .. 89 EGP

30 gm .. 200 EGP

15 ml .. 449 EGP

15 ml .. 449 EGP

15 ml .. 620 EGP

15 ml .. 599 EGP













Post-Acne pigmentation & Striae of pregnancy

بقع بعد حبوب الشباب و الخطوط السوداء في الحوامل

Treatment

Melatex lightening cream	50 ml 202 EGP		
Starville whitening cream	60 gm 95 EGP	يستخدم صباحاً	
Uriage depiderm للاستخدام علي الوجه anti-brown spot cream (with SPF 50+)	30 ml 1200 EGP	ومساءأ	
Prettier whitening cream	50 gm 135 EGP		
Isispharma Unitone 4 cream للاستندام علي الوجه	30 ml 719 EGP	يستخدم مساءًا قبل	
Pharmaceris (W) للاستخدام علي الوجه whitening night cream	30 ml 379 EGP	النوم	
Tritospot cream	15 & 30 gm 15 & 26.5 EGP		
Melanofree cream	30 gm 44.5 EGP		
يحتوي على مادتى التريتينوين والهيدروكينون لا يستخدم للحامل والمرضع, لا يستخدم للبشره الحساسه والجافه يجب استخدام واقى للشمس عند التعرض للشمس طوال فتره استخدامه			



















Post-Acne pigmentation

العرق الزائد

Presentation

المريض يشتكي من زيادة التعرق عن الطبيعي خصوصاً من كف اليد مع تزحلق الأشياء من يده باستمرار من كثرة العرق

في هذه الحالة يجب استبعاد Hyperthyroidism

- 1. هل تشعر بزيادة في ضربات القلب ؟
- 2. هل تعانى من رعشة باليد أو احساس مستمر بالجو الحار؟
 - هل هناك تضخم بالغدة الدرقية عند الفحص؟
- اطلب تحليل وظائف غدة درقية في حالة اشتباه زيادة نشاط الغدة الدرقية



Treatment

I. Medical treatment

A. Topical

- 1. Aluminum chloride 20% in alcohol base تركيبة في الصيدليات الكبيرة
- ناقص أحياناً قد يستخدم في هذه الحالات (39.90 EGP) يوضع المحلول على اليدين و يترك 10 دقائق يستخدم مرة واحدة في اليوم لمدة أسبوع ثم مرة أو مرتين في الاسبوع

OR B. Oral anticholinergic (Oxybutynin)

Uripan 5 mg tab 30 tab .. 29.25 EGP قرص واحد يومياً لمدة قد تصل إلى سنة

II. Surgical treatment العزاج النمائي

- 1. Botulinum toxin injection
- 2. Sympathectomy

عملية شهيرة لكن هناك ارتجاع للمشكلة في بعض الحالات

Skin malignancies

1.Basal cell carcinoma (Most common skin malignancy)

Risk factors



Prolonged sun exposure

Presentation

- 1. A slowly growing locally invasive malignant tumour (very low risk of lymph node or distant metastasis)
- 2. Most common on the face of elderly
- 3. Usually starts as a small nodule that becomes ulcerated (rodent ulcer)

Management



Refer to a specialist

2. Malignant melanoma

Risk factors



Prolonged sun exposure

Benign mole or melanoma?



A mole or a nevus becomes clinically suspicious If any of the ABCDE criteria is present

يتم تفرقة ورم الميلانوما من الوحمة الطبيعية الموجودة عند بعض الناس عن طريق بعض العلامات التي لا يفترض أن تكون موجودة في الوحمة أو الحسنة

(تكون عادة الوحمة أو الحسنة موجودة في الأصل وتتعرض لتغيرات تستوجب أخذ عينة)

Management



Refer to a specialist

THE ABCDE SYSTEM OF MELANOMA DETECTION

The ABCDE criteria represent a commonly used clinical guide for early diagnosis of melanoma. The following features are considered suspicious:

Asymmetry: Moles that have assymetrical appearance





Symetrical

Asymetrical

Border: A mole that has blurry and/or jagged edges





Smooth borders

irregular borders

Color: A mole that has more than one colour





Single color

Multicolor

Diameter: Moles with a diameter larger than a pencil eraser (6 mm or 1/4 inch)



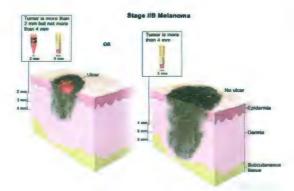


Smaller than 6mm/0.2in Bigger than 6mm/0.2in

Evolution: A mole that has gone through sudden changes in size, shape or colour







Dermatological emergencies

1. URTICARIA & ANGIOEDEMA>>> DISCUSSED BEFORE

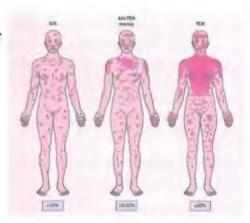
2. STEVEN JOHNSON SYNDROME

- Stevens-Johnson syndrome is a rare but serious skin reaction that's usually caused by taking certain medicines. It needs to be treated immediately in hospital.
- Toxic epidermal necrolysis (TEN) is a rare, life-threatening skin reaction, usually caused by a medication. It's a severe form of Stevens-Johnson syndrome (SJS).

Causes

Medications : Most Common Cause of Stevens-Johnson Syndrome

- 1. Penicillins
- 2. Sulphonamides
- 3. Allopurinol
- 4. Anticonvulsants
- 5. Non-steroidal anti-inflammatory drugs



Presentation

- The Hx of drug intake
- Stevens-Johnson syndrome can start with flu-like symptoms, such as a high temperature, sore throat, cough and joint pain.
- A rash appears a few days later.
- It's made up of circular patches that are darker in the middle and lighter around the outside.
- The rash usually starts on the upper body before quickly spreading to the face, arms, legs and other areas of the body, such as the genitals.
- It's not usually itchy.
- Rash can progress to form blisters and sores



Stevens-Johnson syndrome



Management

- ABC approach (Airway- Breathing Circulation)
- Stop all unnecessary medications especially those commonly associated with SJS
- Urgent referral to hospital (often needs an ICU admission)

3. ERYTHRODERMA (SKIN FAILURE)

- to describe intense and usually widespread reddening of the skin due to inflammatory skin disease.
- It often precedes or is associated with exfoliation (skin peeling off in scales or layers), when it may also be known as exfoliative dermatitis (ED).



Causes

- 1. Drug eruption: almost same agents causing SJS
- 2. Dermatitis especially atopic and seborrheic dermatitis
- 3. Psoriasis, especially after the withdrawal of systemic steroids
- 4. As a manifestation of hematological malignancies (e.g. lymphoma)

Presentation

- Generalized erythema and edema or papulation affect 90% or more of the skin surface.
- The skin feels warm to the touch.
- ltch is usually troublesome and is sometimes intolerable.
- Rubbing and scratching leads to lichenification.
- Fyelid swelling may result in ectropion.
- Scaling begins 2-6 days after the onset of erythema, as fine flakes or large sheets.
- Thick scaling may develop on the scalp with varying degrees of hair loss including complete baldness.

DERMATOLOGY



Lymph nodes become swollen (generalized dermatopathic lymphadenopathy)

Management

- ABC approach (Airway- Breathing Circulation)
- Stop all unnecessary medications especially those commonly associated with the condition
- Urgent referral to hospital (often needs an ICU admission)

Reference: DermNet.com: Erythroderma

4. NECROTIZING FASCIITIS

- Necrotizing fasciitis is a very serious bacterial infection of the soft tissue and fascia.
- The bacteria multiply and release toxins and enzymes that result in thrombosis in the blood vessels. The result is the destruction of the soft tissues and fascia.

Risk factors

- 1. Diabetes mellitus
- 2. Immune suppression
- 3. Obesity

Presentation

- Necrotizing fasciitis affecting perineal, genital, and perianal regions is known as Fournier gangrene.
- This has a particularly high death rate ranging from 15% to 50%.

Initial symptoms

- 1. The most common site of infection is the lower leg. Necrotizing fasciitis may also affect upper limb, perineum, buttocks, trunk, head and neck.
- 2. Pain is often very severe at Presentation and worsens over time.
- 3. There may be flu-like symptoms, such as nausea, fever, diarrhea, dizziness and general malaise.





Clinical features after 3 to 4 days

- The affected area starts to swell and may show a purplish rash
- Large dark marks turn into blisters filled with dark fluid
- The wound starts to die and area becomes blackened (necrosis)
- A fine crackling sensation under the skin (crepitus) is due to gas in the tissues
- Severe pain continues until necrosis/gangrene destroys peripheral nerves when the pain subsides
- The infection may not improve when antibiotics are given
- By about days 4–5, the patient is very ill with dangerously low blood pressure and high temperature. The infection has spread into the bloodstream and the body goes into toxic shock.

Management

- ABC approach (Airway- Breathing Circulation)
- F Start IV fluids + Oxygen mask till referral
- Refer in a well-equipped ambulance
- Urgent referral to hospital (often needs an ICU admission)
- The most important step in treatment is Surgical debridement + IV antibiotics without any delay

Reference: DermNet.com: Necrotizing fasciitis

Practical Notes about Topical preparations

معظم الأدوية الموضعية (الكريم / المرهم / اللوشن / السبراي) تكون الجرعة فيها دهان صباحاً و مساءاً لكن يجب الرجوع إلى التعليمات الخاصة بكل دواء من الشركة المنتحة



ماهو الفرق بين الكريم والمرهم واللوشن والجيل؟

الغرق يكون في نسبة الزيث إلى المياه في المنتج









Cream







المرسم

80% زيت + %20 ماء

(الماء يتبخر و ما يتبقى على الجلد هو الزيت المحتوي على المادة الفعالة)

لذلك فإن المرهم:

- بطئ الدمتصاص لذا يستعمل في حالة الحاجة الى تأثير قوى و طويل المقعول
- يمتص أفضل في حالة وضعه على الجلد الجاف نظراً لاحتوانه على نسبة عالية من الزيت و قليلة من الماء



50% زيت + %50 ماء

لذلك فإن الكريم:

- سريع الامتصاص لذا يستعمل في حالة الحاجة الى تأثير سريع أكثر منه قوي
 - يعمل جيداً على الجلد الجاف أو الرطب



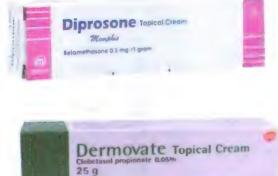
TOPICAL STEROIDS ACCORDING TO POTENCY

تختلف الكورتيزونات الموضعية في قوتها ويجب معرفة درجات قوه الكورتيزون الموضعي نظراً لاختلاف استخداماتها و الأماكن التي يمكن استخدامها بها وأقصي مدة للاستخدام

	Allowed to be used in face and flexures Maximum duration: 4 weeks			
A 401 .HL	Hydrocortisone 1% cream			
Mildly	Hydrocortisone 2.5% cream			
POIENI	Alcometasone			
	Perderm 0.05% cream	10 gm 12 EGP		
	Desonide			
	Topisonide 0.05% cream	20 gm 10.75 EGP		
		dy only (not on face or flexures)		
Maximum duration: 2-4 weeks				
Moderately	Fluticasone propionate 0.05%			
POTENT	Cutivate cream	15 gm 17.25 EGP		
	Clobetasone butyrate 0.05%			
	Eumovate cream	15 gm 12.75 EGP		
	Allowed to be used on body only (not on face or flexures)			
	Maximum duration: 2-4 weeks			
Triamcinolone acetonide 0.1%				
	Topicort cream	20 gm 6 EGP		
	Betamethasone valerate 0.1%			
POTENT	Betnovate cream	15 gm 6.90 EGP		
Betamethasone dipropionate 0.05%				
	Diprosone cream	10 & 30 gm10 &18 EGP		
	Mometasone furoate 0.1%			
	Borgasone cream	20 gm 16.5 EGP		
	Wellmetasone cream	40 gm 37.5 EGP		
	Clobetasol propionate %0.05			
SUPER	Dermovate cream	25 gm 19.5 EGP		
POTENT	! Only to be pre	scribed by a dermatologist		
Maximum duration: Less than 2 weeks				
I - samman antagen mens man a mens				









GENERAL REFERENCES

Topics A–Z | DermNet. (2022). Retrieved 18 October 2022, from https://dermnetnz.org/topics
 Bolognia, Jean L., Julie V. Schaffer, and Lorenzo Cerroni, et al. Dermatology 4th edition
 British Association of Dermatologists. (2022). Retrieved 18 October 2022, from https://www.bad.org.uk/



TOXICOLOGY

علم السموم

TOPICS

- **Emergency ABC approach**
- **Heat stroke & Heat Exhaustion**
- Methods of decontamination
- 4 Organo-phosphorus poisoning
- 3 Carbon Monoxide (CO) poisoning
- Benzodiazepine poisoning
- **Opioid** poisoning
- Hashish & Bhang
- Carbamazepine poisoning
- Kolla & Glue
- **Paracetamol** poisoning

- T. Naphthalene poisoning
- Œ **Hydrocarbon ingestion**
- 14 **Corrosive ingestion**
- Œ Snake bite
- 16 Jellyfish Sting
- T. Botulism
- 16 Zinc Phosphide & Aluminum Phosphide **Poisoning**
- 15 **Primperan Extrapyramidal manifestations**
- 20 Low toxic substances in high doses

Scientific Content Review by

Dr. Ahmed Elsayed Elsukary

Lecturer and Consultant of Forensic Medicine and Toxicology, Faculty of Medicine, Mansoura University, Egypt



Emergency



BC APPROACH (IN UNCONSCIOUS PATIENT)

"DRS ABCD approach"

قواعد عامة في حالات السموم

DANGER

تأكد من أمانك الشخصى أولا مثال: شخص مصاب في منطقة صحراوية – تأكد أنه لا يوجد ثعابين أو عقارب قد تصبيك





RESPONSE

تأكد اذا كان الشخص مستجيباً أم لا (حاول أن تجعله ينتبه لك بالنداء عليه)





SEND FOR HELP

حاول احضار اي شخص للمساعدة قبل البدأ في محاولة انعاشه وقم بالاتصال بالاسعاف (الرقم متغير على حسب كل بلد)





AIRWAY

يجب التأكد ان مجرى التنفس مفتوح

Ensure patent airway, if not:

1. Head tilt, chin lift maneuver

to ICU or call an ambulance

2. Oropharyngeal airway

3. Suction of secretions

اذا كان متاحاً اذا كان متاحا 4. If unconscious patient who need Endotracheal Tube refer

أبسط شىء





BREATHING

يجب التأكد من عدم وجود مشكلة في التنفس

Ensure adequate breathing

(Look, Listen & Feel maneuver), if not:

قناع أوكسجين 1. O_a mask

2. START CPR with no mouth to mouth breathing

"NO mouth to mouth breathing in poisoning"





CPR/CIRCULATION

start CPR ← If pulseless ← يجب فحص النبض 🥌 في أي حالة تسمم قم بتركبب 2 كانبولا







DEFIBRILLATION

Apply defibrillator if available and follow voice prompts





1. Rapid History taking (2)

- 1. اسأل عن نوع السم أو الحبوب التي تم تعاطيها ؟
 - اسأل المريض نفسه اذا كان واعياً.
- 🧂 اسأل الأهل أو الأصدقاء اذا كانوا قد وجدوا أي أدوية أو أقراص بجانب المريض.
 - 2. السؤال عن الكمية أو عدد الأقراص أو الحبوب:
 - 🥟 يتم تدوين الكمية.
 - اسأل عن الوقت الذي تم فيه تناول السم أو الحبوب ؟
 - سجل الوقت عندك.
 - فى حالة عدم تحديد نوع محدد من الله أو السموم:
- السؤال عن الأدوية المتواجدة في المنزل لعلاج أي فرد من أفراده (وذلك في حاله عدم قدرة الأهل أو المريض على تحديد نوع الدواء بشكل محدد)
 - في حالة التعرض للتسمم بأي مواد أخرى (مبيدات، منظفات أو ما شابه) يفضل الحصول على العبوة أو طلب صورة للعبوة أو العلبة.

2. Rapid examination (3)

- Check vital signs: Heart rate Respiratory rate Blood pressure Temperature
- 2. Check Glasgow Coma Scale (GCS)
- 3. Check O2 saturation

3. Rapid investigations (if needed) (4)

- 1. Random blood glucose (RBG)
- في حالة وجود (غيبوبة توهان تشنجات)

2. ABG

في حالة وجود (غيبوبة - تنفس بشكل غير طبيعي)

- 3. ECG
- في حالة وجود (غيبوبة تناول حبوب تؤثر على القلب النبض غير طبيعي)



4. Supportive care

بعض المشاكل المصاحبة للتسمم قد تحتاج علاج داعم

1. Hypotension

- ارفع القدمين لأعلى Elevate foot
- ر العاد (⁵⁾ IV saline
- If hypotension is not responding to fluid, it may be necessary to add vasopressors such as norepinephrine. (Norepinephrine is better than dopamine.)
- This must be done by an ICU specialist (5)

Noradrenaline 8 mg amp

1 amp .. 24 EGP



RED FLAG

NEVER give vasopressors outside ICU settings or if you are not an intensivist

2. Convulsions (6)

NOTHING is done if fits are single & short

First line drug is: Diazepam "Neuril"

Neuril 10 mg ampoule

5 amp .. 25 EGP

Dose: 5-10 mg IV/IM q5-10min; not to exceed 30 mg

أمبول عضل أو وريد ببطيء علي مدار 3 دقائق أو يتم حله في 10 سم

ملح و يعطي وريد

(يمكن تكراره كل 10 دقائق بحد أقصى 3 مرات)

غير متاح في الصيدليات .. متوفر في مراكز السموم





RED FLAG

Phenytoin (Epanutin) is Contraindicated in toxin-induced convulsions استخدام أمبولات الايبانوتين ممنوعة في حالات التشنجات الناتجة عن التسمم

Seizure First Aid

How to help someone having a seizure

1

STAY with the person until they are awake and alert after the seizure.

zure.

✓ Check for **medical ID**

2

Keep the person SAFE

✓ Time the seizure ✓ Remain calm

√ Move or guide away from harm



3

Turn the person onto their **SIDE** if they are not awake and aware.

- ✓ Keep airway clear
- ✓ Loosen tight clothes around neck
- ✓ Put something small and soft under the head



Call if...

- ✓ Seizure lasts longer than 5 minutes
- ✓ Person does not return to their usual state
- ✓ Person is injured, pregnant, or sick
- ✓ Repeated seizures
- ✓ First time seizure
- ✓ Difficulty breathing
- ✓ Seizure occurs in water

Do **NOT**

- X Do **NOT** restrain.
- X Do **NOT** put any objects in their mouth.
 - ✓ Rescue medicines can be given if prescribed by a health care professional



3. Hyperthermia (4)

دش بارد أو كمادات مياه باردة أو ثلج مجروش (على الجبهة و الرقبة - تحت الإبط – المنطقة الإربية)

Oral paracetamol

أقراص باراسيتامول أو لبوس فى الأطفال

Doliprane 1 gm tab

15 tab .. 28.5 EGP

Panadol advance 500 mg tab

24 tab .. 22 EGP

Abimol 300 mg rectal suppositories

5 supp .. 6.5 EGP

Paracetamol IV infusion

زجاجة واحدة بالتنقيط الوريدي

Injectmol 1 gm vial

1 vial .. 39 EGP

4. Hypothermia (4)

🥟 Warming by a blanket is usually effective يغطى ببطانية

5. Urine retention (4)

👣 Catheterization قم بتركيب قسطرة

5. Disposition (7)

أى مريض فى حالة تسمم يجب وضعه تحت الملاحظة

اذا كانت حالته جيدة

يمكن صرفه بعد 6 ساعات مع تعريف الأهل بضرورة العودة للمستشفى سريعاً في حالة ظهور أي أعراض جديدة.

اذا كانت حالته غير جيدة أو مستقرة

تختلف مدة الحجز أو مكان الحجر في القسم الداخلي أو العناية المتوسطة أو العناية المركزة حسب نوع وكمية السم.. و في هذه الحالة يجب تحويل المريض لوحدة سموم أو استدعاء نائب السموم.



HEAT STROKE & HEAT EXHAUSTION

U.S. Department of Health and Human Services
Centers for Disease Control and Prevention

SPOT * TREAT STROKE & HEAT EXHAUSTION

In hot temperatures your body may be unable to properly cool itself, leading to serious health problems.



When the temperature is very high stay indoors. If you must go outside, **dress properly** and **take breaks** often. Know who is at **high risk** for heat stroke and **heat exhaustion**.

Tips to Beat the Heat



Drink plenty of water!



Check on friends and neighbors at high risk for heatrelated illness



Find airconditioned places to cool off (shopping malls and libraries)



NEVER leave kids or pets in a closed, parked vehicle















Know the signs of heat stroke and heat exhaustion.

Heat Stroke

Heat Exhaustion



Signs & **Symptoms**

- · Very high body temperature (above 103°F)
- · Red, hot, and dry skin (no sweating)
- · Rapid, strong pulse
- Throbbing headache
- Dizziness
- Upset stomach
- Confusion
- · Passing out

Signs & **Symptoms**

- Heavy sweating
 - Paleness
- Muscle cramps
- Tiredness
- Weakness
- Dizziness Headache
- Upset stomach
 - or vomiting
- Fainting





If you see any of these signs, get medical help immediately.





While waiting for medical attention, you can help someone with heat stroke or heat exhaustion.

Heat Stroke



Move the victim to a shady area or indoors. Do not give the person fluids. Cool the body by:

- Placing person in a cool (not cold) bath or shower
- · Spraying with a garden hose
- · Sponging with cool water
- · Fanning

Continue efforts to cool the person until help arrives or his or her body temperature falls below 102°F and stays there.

Heat Exhaustion

Get medical attention if symptoms get worse or last longer than one hour. Cool the body with:



- Cool, nonalcoholic beverages
- Rest
- A cool (not cold) bath, shower, or sponge bath
- Moving to an airconditioned room
- Wearing lightweight clothing



immediately if symptoms are severe or if victim has heat problems or high blood pressure

Methods of decontamination



احداث القب ، Emesis (8)

Not recommended

احداث القيء طريقة لم يعد يتم العمل بها علمياً ولا ينصح باللجوء اليها اطلاقاً (لكن لا تقلق في حالة حدوث قيء تلقائي أو محاولة احداث المريض للقيء قبل الكشف)



- 1. ممنوع استعمال مياه بملح في احداث القيء في حالات التسمم
 لأنه يؤدي الى زيادة نسبة الصوديوم بالدم مما قد يزيد احتمالات التشنجات و نزيف المخ
- ممنوع عمل محاولة لإحداث القيء بطريقة ميكانيكية (وضع الاصبع أو ما شابه داخل الفم)
 لأنه قد يؤدى إلى مضاعفات خطيرة مثل aspiration

حدوث القيء تلقائياً قد يسبب مضاعفات في بعض الحالات مثل

1. Corrosives

- مثل البوتاس Strong alkalis
- ما يطلق عليه ماء النار Strong acids
- Strong chlorine
- Strong hydrogen peroxide
- Phenol

الكلور المركز (الكلوروكس المستخدم منزلياً يكون)

ماء الأكسجين المركز (المتاح غالباً يكون مخفف) مثل الفنيك (المطهر المنزليي)

2. Hydrocarbons

& Benzene

البنزين

Kerosene

الكيروسين

- السولار Solar 🦈
- 🧽 Gasoline الجاز



التخفيف Dilution

Not recommended

- الكبيرة قد يؤدي إلى حدوث قيء وما يتبعه من مضاعفات مثل Aspiration (خصوصا مع الكميات الكبيرة)
 - 🥌 قد يولد حرارة عند التفاعل مع بعض المواد مثل المواد الكاوية

الملنات (9) الملنات

Method

استخدام الملينات

(يساعد في زيادة فاعلية الفحم المنشط والتخلص من الإمساك الذي عادة ما يصاحب إعطاء الفحم المنشط)

1. Sorbitol

Sorbit sachets (20 sach .. 6.80 EGP)

غير متوفر في الصيدليات المصريه حالياً

1 - 2 كيس على كوب ماء مرة واحدة

2. Lactulose

Lactulose syrup (27 EGP)

1 - 2 ملعقة كبيرة مرة واحدة

Contraindications

- 1. Unconscious patient
- 2. Corrosives



Gastric lavage

NOT done routinely

Indications (10)



تناول كمية من السم أو الدواء تمثل خطر على حياة المريض.

غسيل المعدة

- 2. يستخدم فقط اذا كان المريض قد جاء في خلال ساعة من تناول السم أو الحبوب ماعدا بعض الأنواع التي يمتد مفعولها لفترات طويلة مثل:
 - Sustained Release (SR) tablets الحبوب ممتدة المفعول
 - Tri-Cyclic Antidepressant (TCA) tablets مضادات الدكتئاب
 - بعض الأدوية التي تكون ما يشبه التكتلات داخل المعدة مثل Acetyl salicylic acid and Iron preparation



Contraindication (11)

- Unconscious patient with unprotected airway
 في حالة فقدان الوعي وعدم وجود انبوبة تنفس تحميه من دخول السم لمجرى التنفس
- ماعدا الفنيك (except phenol (ماعدا الفنيك)
 الفنيك هو الوحيد الذي يمكن معه عمل غسيل معدة و يفضل أن يكون بزيت زيتون مع حقن
 زيت الزيتون في الرايل بعد الغسيل ـ و كثيراً ما يكون مصحوب بحروق في الوجه و الرقبة
 يجب غسلها بكمية كبيرة من المياه أو الكحول أو زيت الزيتون (12)
- Hydrocarbons

Method of application

- 1. يفضل توافر جهاز شفط قبل الغسيل.
- 2. يفضل أن يكون المريض نائماً على الجانب الأيسر مع خفض مستوي الرأس
 (حتى لا يدخل إلى مجري التنفس حتى في حالة حدوث ارتجاع)
 - تجهز أنبوبة رايل مقاس (8 10) فى الأطفال و (14 18) فى الكبار
 - قم بتركيب أنبوبة رايل من الأنف.
 - 5. قم بالسحب أولاً
- 6. قم بحقن المياه أو المحلول ثم سحبه و تستمر حتى يصبح اللون رائق. الكمية: يفضل البدأ بـ 100 سم في كل الأعمار (احقن 50 ثم 50 ثم اسحب و هكذا) نوع المادة المستخدمة:
 - 1. في الأطفال .. محلول ملح فقط
 - 2. في الكبار.. محلول ملح أو مياه عادية (بدءاً من 100 سم و حتى 300 سم)
 - 7. يمكن حقن فحم نشط في الرايل بعد الغسيل اذا كان متاحاً.

الفحم النشط (13,14) Activated charcoal

Method

- من المفروض أن يستخدم في خلال ساعة فقط من تناول السم
- الجرعة : 1-2 جرام / كج في البالغين او 0.5-1 جرام /كج في الاطفال (بحد أقصى 30 جرام).
- في الكبار غالباً نصف كوب فحم نشط يتم تقليبه في عصير تفاح أو ماء (قوام خفيف) ثم يتم شربه.
 - يفضل إعطاء (مضاد للقيء + ملين) بسبب مشاكله على الجهاز الهضمي.
 - √ يتم إبلاغ المريض أن البراز سيصبح أسود اللون و سيظل كذلك لعدة أيام.
 - لا يتوافر إلا في المستشفيات الكبيرة أو وحدات السموم.

Contraindications

1. Unconscious patient

2. Corrosives

Organo-phosphorus poisoning



تسمم المبيدات

ALUMINUM PH

أشهر نوع من أنواع التسمم خصوصاً في الريف

Source

1. Insecticides المبيدات الحشرية

(يتراوح تأثيرها حسب نوع المادة وحسب الكمية)

في حالة الابلاغ عن تناول سم فئران يجب التأكد من النوع بشكل دقيق: هناك أنواع تحتوي على مادة فوسفيد الزنك (أعراض تشبه تسمم قرص الغلة) أنواع أخرى تحتوى على مادة الوارفارين (تؤدى إلى حدوث سيولة في الدم)

2. Herbicides

مبيدات الأراضي الزراعية

Diagnosis

1. History (15)

فلاح يقوم برش الأرض بكمية كبيرة 🧦 Farmer

ستخدام المبيد في محاولة للانتجار Suicidal attempt

2. Examination (16) كل حاجة سايبة

1. Pinpoint pupils (head trauma excluded by Hx & CT brain) أهم و أشهر

2. Chest secretions غالباً واضح بدون سماعة

3. Frothy secretions from mouth

4. Excessive sweating

5. Excessive lacrimation زيادة فص دموع العين

6. Urine & fecal incontinence

7. Vomiting

8. Bradycardia

9. Muscle twitches

10. Respiratory failure (tachypnea – cyanosis – high Co2 in ABG)



Management (17, 18)

1. General & supportive measures (as before)

- Airway: Head tilt chin lift + Suction of secretions +
 Oropharyngeal airway + call for ICU specialist for ET if
 unconscious
- **Breathing:** measure O_2 Sat + Oxygen في حالة وجود افرازات شديدة و تدهور التنفس .. ابدأ تشفيط او قم باستدعاء طبيب العناية.

في حالة حدوث التسمم عن طريق الجلد يجب أن تتخذ الإجراءات اللازمة للوقاية من امتصاص السم عن طريق الجلد ستطلب من المريض تغيير ملابسه بالكامل مع الاستحمام جيداً بالماء و الصابون.

غي حالة حدوث التسمم عن طريق البلع
 غسيل معدة و فحم منشط (مع الحرص على تأمين مجرى التنفس)

4. Antidote

Atropine amp 6 amp .. 21 EGP

1 – 2 أمبول وريد كل 10 دقائق حتى التحسن (١٩) الجرعة في الأطفال (0.02 - 0.08) مجم/كجم (٤٥)

Oximes e.g. Toxogonin & contrathion

يحتاج إلى متابعة في المستشفى



When to stop ATROPINE? (21)

Dryness of chest secretions is the main indicator

أهم شيء فحص الصدر بالسماعة طوال فترة استخدام **Atropine** في حالة تحسن الصدر و حدوث Dryness of secretions تزيد الفترة الزمنية بين الأمبولات المستخدمة (مثلاً أمبول كل نصف ساعة بدلاً من أمبول كل ربع ساعة) حتي يستقر الصدر

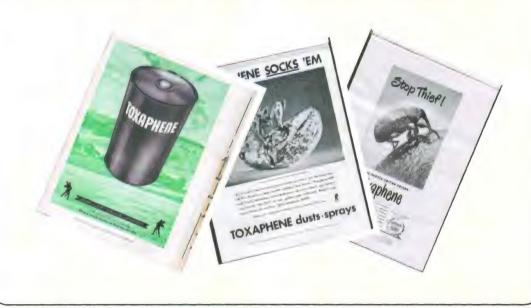
DON'T depend on "Dilated pupil effect"

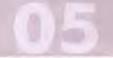
لا تعتمد على اتساع حدقة العين في التوقف عن اعطاء الاتروبين لأن هذا التأثير عادة يأخذ 1 – 3 أيام حتى يظهر



Organo-chlorine poisoning (D.D.T & Toxaphene)

الأسوء على الاطلاق في السمية و تم استبدال معظمها بمركبات الفوسفور اذا تعرضت لحالة تسمم بسبب هذه المجموعة غسيل معدة و فدم نشط و ملين ثم تحويلها + ممنوع Atropine





تسمم أول أكسيد الكربون

Source

الحرائق – الدفايات – سخانات الغاز

Management

1. General & supportive measures (as before)

أهم نقطة إبعاد المريض عن مصدر الغاز و إخراجه للهواء الطلق

- راحة تامة و تقليل الحركة لتقليل احتياج الأوكسجين . 2
- 3. Antidote

Oxygen 100% by mask

يوضع على قناع أوكسجين تركيز عالى

06

Benzodiazepine poisoning



تسمم المهدئات

Source

- 1. Diazepam (Neuril Valpam Valium)
- 2. Lorazepam (Ativan)
- 3. Oxazepam (Oxepam)
- 4. Clonazepam (Rivotril Apetryl Clopam Amotril) أبو صليبة
- 5. Bromazepam (Calmepam)
- 6. Alprazolam (Xanax Zolam Alprax)

Diagnosis

يأتب المريض بعدة سيناريوهات

- 1. قد يحضر المريض مع المحيطين به بعد محاولة للانتحار.
- 2. قد يحضر المريض بعد جرعة زائدة يشتكي من دوار أو تقطيع بالكلام أو تشوش بالرؤية.
- 3. قد يكون نتيجة لمحاولة سرقة المريض عن طريق اعطائه عصير أو ماء يحتوي على مادة مهدئة ليفقاده الوعى



Management (23, 24)

- 1. General measures & Decontamination (as before)
- غسيل معدة + فحم نشط + جرعة من الملين 2.
- 3. Antidote (Flumazenil)

Flumazenil Inresa 0.5 mg IV amp (5 amp .. 460 EGP)

5 ml ampoule contains 0.5 mg (each ml = 0.1 mg)

أمبول واحد في الوريد بحد أقصى 4 أمبولات (2 مجم) الامبول الواحد يعطي علي مدار ه دقائق معظم المرضى يتحسنوا بعد أمبول أو أمبولين

Contraindications for antidote (23)

- 🦈 جرعة زائدة مع وجود تاريخ من التعاطى
 - 👈 وجود تاريخ مرضى للتشنجات
- brain edema التعرض لصدمة في الرأس أو وجود 👈



07 Opioid poisoning

تسمم المسكنات الافيونيه

Source

- 1. Heroin & Morphine
- 2. Codeine (فى بعض أدوية الكحة)
- 3. Tramadol (Tramal Amadol Tamol Ultradol Tramundin)

Diagnosis

قد يحضر المريض مع المحيطين به بعد محاولة للانتحار.

Diagnostic triad of:

Disturbed consciousness + Pinpoint pupil + Slow HR & RR

Management

- 1. General measures & Supportive measures (as before)

 الفي المنافية بالتنفس و الضغط .. احتقان الرئة بالسوائل و انخفاض الضغط شائع

 و قد يحتاج الى علاج في عناية مركزة و تحويل سريع للحالة
- غسيل معدة + فحم نشط + جرعة من الملين 2.
- 3. Antidote (25, 26)

Naloxone amp (غير متوفر بالصيدليات) Narcan amp (غير متوفر بالصيدليات) 1 ml ampoule contain 0.4 mg

أمبول على 200 سم محلول ملح على مدار ساعة مع متابعة الحالة في حالة عدم التوافر يجب تحويل المريض لأقرب مركز سموم أو مستشفى طوارئ



RED FLAG

كقاعدة عامة لا تقم بإعطاء ال Antidotes إلا في حالة عدم وجود أخصائي علاج السموم و التأكد من نوع المادة المسببة للتسمم قبل إعطاء المادة المضادة



الترامادول (TRAMADOL



- 👈 أشهر مخدر يستخدم في مصر.
- سبب شهرته الكبيرة هو قدرته على تقليل الألم و زيادة التحمل بشكل عام مثل تحمل ضغوط العمل و السهر المتواصل.
 - بعض الرجال يقومون باستخدامه بغرض إطالة فترة الدنتصاب.

Presentation

- 1. CNS depression + Respiratory failure قد يأتي في صورة
- 2. Convulsions + Hyperglycemia أو يأتي مني صورة
- 3. Pinpoint pupils الترامادول هو الوديد في هذه العائلة الذي لا يسبب

Treatment

- 1. IV fluids
- 2. For CNS depression & respiratory failure → Naloxone
- 3. For convulsions & hyperglycemia → anticonvulsant + insulin
- 4. Brain CT: In cases of disturbed consciousness or convulsions



مريض تناول أقراص مخدرة يشتكي من دوار و تشويش بالرؤية لكن كامل الوعب كيف يتم التصرف في هذه الحالة؟

لا تعتبر هذه الحالة طارئة ولا تستدعي العلاج ب<mark>اس</mark>تخدام الأدوية السابق ذكرها لكن يجب ملاحظة العلامات الحيوية للمريض و اذا كانت جيدة يوضع المريض تحت الملاحظة تحسباً لحدوث مشكلة تستدعي التدخل الطارئ مثل (خلل في العلامات الحيوية – تشنجات – غيبوبة)

Hashish & Bhang

التسمم من الحشيش والبانجو

Are extracted from plant called Cannabis القنب

Management

1. General & supportive measures (as before)

اهم شيء العناية بالتنفس و الضغط

غسيل معدة + فحم نشط + جرعة من الملين .2

فقط في حالة وجود خطر على حياة المريض أو اشتباه جرعة زائدة

3. Psychological support and reassurance:

قد يعاني المريض أو المتعاطي من الهلاوس أو الإحساس ببعض الأعراضُ مثل اقتراب الموتُ ولذلك يجب مراعاة البعد النفسي

09

Carbamazepine poisoning (27, 28)

Source

Tegretol - Tegral - Neurotop

Diagnosis

Irritable drowsiness up to coma.

Management

- 1. General measures & Decontamination (as before)
- غسیل معدة + جرعة من الملین
 فقط فی حالة وجود خطر علی حیاة المریض أو اشتباه جرعة زائدة
- جرعة فحم نشط كل 4 ساعات حتى 5 جرعات.

(Multiple Dose Activated Charcoal)

10

Kolla & Glue

استنشاق الكوللا و الغراء

Management

- 1. General measures & Supportive measures (as before) العلاج الداعم هو الاساس ولا يوجد مضاد خاص ـ متابعة القلب و الرئة
- استنشاق اوكسجين .2

Paracetamol poisoning

تسمم الباراسيتامول

Source

Abimol - Panadol - Cetal - Paramol

الجرعة السامة Toxic dose

- 1. في الكبار: 150مجم/كجم من وزن الجسم (متوسط الجرعة السامة في الشخص البالغ متوسط الوزن هي 7.5 10 جم) (²⁹⁾
 - 2. في الأطفال : 150-200 مجم / كجم (مع زيادة الجرعة السامة عن 200 مجم / كجم حتى سن 9 سنوات)⁽³⁾

Diagnosis(31)

- 👈 أول 24 ساعة: قد لا تظهر أي أعراض.. لكن أحياناً يأتى بغثيان و قىء و ألم بالبطن.
 - 🡈 بعد 2 4 أيام: الصفراء + غيبوبة كبدية

Most sensitive test in first 24 hour → prolonged INR

Management(32)

حالة تسمم الباراسيتامول يجب تحويلها للمستشفى بعد الرعاية الأولية و أول جرعة مضاد

- 1. General & Supportive measures (as before)
- غسيل معدة 2.
- 3. Antidote
 - A. Oral administration of N-Acetylcysteine

Acetylcysteine 600 mg sachets (10 sachets .. 45 EGP)

في خلال 24 ساعة من تناول الدواء.

يحتاج إلىي 17 جرعة .. ستبدأ أول جرعة و تقوم بتحويل المريض إلىي أقرب مستشفى. أول جرعة = 140 مجم/كجم (مثلا : 70 كجم = 16 كيس)

> الاكياس يتم حلها في مياه و يشربها المريض ببطيء. قىء الجرعة = أمبول Primperan عضل + جرعة بديلة

في حالة عدم جدوى مضادات القيء تعطي الجرعة بأنبوبة رايل بالتنقيط البطيء.



B. IV administration of N-Acetylcysteine

Rotacysteine 20% IV Infusion vial (1 vial .. 119 EGP)

(25 ml vial contain 5 gram acetylcysteine)

ثلاث جرعات وریدیه متتابعه تعطی علی مدار 21 ساعه

الجرعه الأولي 150 مجم/كجم (بحد أقصي 15 جم)

تعطى بالتنقيط الوريدي على مدار ساعه

الجرعه الثانيه 50 مجم/كجم (بحد أقصي 5 جم)

تعطي بالتنقيط الوريدي على مدار 4 ساعات

الجرعه الثالثه 100 مجم/كجم (بحد أقصي 10 جم)

تعطى بالتنقيط الوريدي على مدار 16 ساعه



Acriyleisteir

Naphthalene poisoning

تسمم النفتالين

حالة تسمم النفتالين يجب تحويلها لأقرب مستشفى أو مركز سموم بعد الرعاية الأولية

Management

- غسيل معدة 1.
- 2. Pantazol 40 mg vial
- 3. Hydrocortisone sod. succinate 100 mg vial

حقنة واحدة وريد 42 EGP

حقنة واحدة وريد 17 EGP

13

Hydrocarbon ingestion

Source

البنزين – الكيروسين – الجاز – السولار

Management (33, 34)

يجب تحويل الحالة لأقرب مستشفى أو مركز سموم بعد الرعاية الأولية

- 1. General & supportive measures (as before)
 - يجب العناية بالتنفس و تحويل الحالة عند الحاجة لأنبوبة تنفسية أو تنفس صناعي
 - اذا كانت على الملابس يتم الاستحمام جيداً و تبديل الملابس كاملةً
 - اذا كانت على الجلد أو حول الفم يتم الغسل جيداً بالماء و الصابون
 - ممنوع إحداث قيء أو غسيل المعدة (لتجنب حدوث ارتشاح داخل الرئتين)
 - استنشاق أوكسجين
 - عدم اعطاء شيء عن طريق الفم خلال فترة الملاحظة الأولى (لتجنب حدوث ارتشاح داخل الرئتين)
- بختين / 6 ساعات لتوسعة الشعب الهوائية (42.5 EGP) بختين / 6 ساعات لتوسعة الشعب الهوائية
- عقنة وريد (42 EGP) عقنة وريد
- 4. Hydrocortisone sod. succinate 100 mg vial (17 EGP) حقنة وريد / 6 ساعات لمدة يومين
- حقنة واحدة عضل (10.5 EGP) (10.5 EGP) حقنة واحدة عضل







14 Corrosive ingestion

يجب تحويل الحالة لأقرب مستشفى أو مركز سموم بعد الرعاية الأولية ويمنع إجراء غسيل للمعدة

Source

1. Strong alkalis

البوتاس – المنظفات المنزلية القوية

2. Strong acids

ما يطلق عليه مياه النار

3. Strong chlorine

الكلور المركز (الكلوروكس المنزلي يكون مخفف)

4. Strong hydrogen peroxide مياه الأكسجين المركزة

5. Phenol

الفنيك

Management (35)

1. General & supportive measures (as before)

يجب العناية بالتنفس و تحويل الحالة عند الحاجة لأنبوبة تنفسية أو تنفس صناعي اذا كانت علي الملابس يتم الاستحمام جيداً و تبديل الملابس كاملة اذا كانت علي الجلد أو حول الفم يتم الغسل جيداً بالماء و الصابون ممنوع إحداث قيء - غسيل المعدة – فحم– ملينات – أحماض أو قلويات لمعادلته إعطاء 500 سم محلول جلوكوز ملحى (جلوكوز %5 + ملح %0.9) عن طريق الوريد

2. Anti-emetics

Cortiplex B6 Adult & Pediatric amp

(3 Amp .. 27 & 22.5 EGP)

حقنة مضاده للقيء عضل

اذا لم يتوقف القيء ستلجأ الى المضادات القوية للقيء بالتنقيط الوريدي مثل

Danset 4 mg ampoule

(3 amp .. 82.5 EGP)

Zofran® 4 mg ampoule

(5 amp .. 137.55 EGP)

3. Proton pump inhibitors (PPIs)

Pantazol 40 mg vial

(1 vial .. 42 EGP)

مضاد قوى للحموضة يضاف للمحلول لحماية المعدة

4. Analgesic

Pethidine 50 mg ampoule

(10 amp .. 42.5 EGP)

حقنة واحدة عضل لتقليل الألم و يتم اعطاؤه بوحده السموم أو مستشفى فقط - غير متوفر فى الصيدليات

MEDICAL MYTH

هناك اعتقاد خاطئ بتناول اللبن كمادة مرطبة أو ملطفة لتقليل الأثر ولكن هذا غير صحيح نظرا لأن تأثير المواد الكاوية يكون لحظي إضافة إلى زيادة احتمالية حدوث القيء في حالة استخدام كميات كبيرة خاصة في الأطفال

PHENOL INGESTION



- الفنيك هو الوحيد الذي يمكن معه عمل غسيل معدة و يفضل الغسيل بزيت الزيتون مع حقن زيت الزيتون في الرايل بعد الغسيل.
- الحروق في الوجه أو حول الفم أو الرقبة يجب غسلها بكمية كبيرة من الماء أو الكحول أو بزيت الزيتون.
- یفضل شرب کوب لبن بارد و یعامل معاملة الله الله الله ماض و القلویات.

15

Snake bite

عضة الثعبان

Source

معظم الثعابين في مصر غير سامة (37,36)

Management

A. First aid measures (38)

- 🁈 وضع اليد المصابة تحت مستوي القلب
- المصاب وتقليل حركته بقدر الإمكان على هدوء المصاب وتقليل حركته بقدر الإمكان
 - 👚 حاول أن تحفظ شكل و لون الثعبان إذا كان موجوداً
 - 👈 ممنوع مص السم من مكان العضة بالفم
 - ممنوع ربط Tourniquet أعلى مكان العضة أو وضع ثلج 👈
- 👚 ممنوع التشريط على مكان العضة للحفاظ على الأنسجة ومنع انتشار السم





B. Hospital management (39)

1.General & supportive measures (as before)

اهم شيء فحص الضغط مع اعطاء محلول ملح اذا كان منخفضاً

2. Wound cleansing

تنظيف الجرح بمحلول ملح

- 3. Antibiotic
- 4. Analgesic
- 5. Anti-tetanus vaccine & toxoid

Tetanus antitoxin injection amp 10 amp .. 355 EGP

لا تنسى اختبار الحساسية لمصل التيتانوس واذا كان ايجابي اكتفى بمضاد حيوي

6. Anti-venom

المصل المضاد للسم لا يستعمل الا في الثعابين السامة و للاطمئنان ابدأ معالجة الحالة ثم حولها لأقرب مركز سموم لوصف الثعبان و إعطاء المصل اذا كان الثعبان ساماً

IF YOU'RE BIT BY A SNA Remain calm & slowly move away from the snake Remove any jewelry or tight clothes before you SUCK Veno start to swell Reposition yourself so the bite is at or below heart level Clean the wound, but not with water, and cover it with a clean, dry cloth Try to remember the snake's color or shape SOURCE: THE MAYO CL

Jellyfish Sting

لدغة قنديل البحر

Management

A. First aid measures (40)

البسعافات الأولية

- 🧚 خروج المصاب من البحر مباشرة.
- غسل مكان اللدغة جيداً بماء البحر المالح أو ماء ساخن أو الخل لمدة ربع إلى نصف ساعة.
- يمكن أثناء الغسيل كحت المنطقة المصابة بأداة غير حادة مثل حافة بطاقة بلاستيكية لإزالة باقى السم الموجود على الجلد
 - بعد ذلك يفضل الاستحمام أو غسل المنطقة المصابة بالماء الساخن قدر الامكان (يعمل الماء الساخن على تثبيط نشاط السم)



RED FLAG

ممنوع استخدام الماء العذب أو المياه المعدنية حيث أنها قد تزيد من سوء الوضع. ممنوع استخدام البول (كما ينصح البعض أحياناً) حيث أنه غير مثبت علمياً فائدته. ممنوع وضع الرمال على مكان الاصابة أو تنشيفها بفوطة

B. Home remedies (41)

العلاج المنزلي

1. Local steroid or soothing agent

Hydrocortisone 1% ointment

20 gm .. 9 EGP

دهان مرتين يوميأ

2. Oral antihistaminic (for itching) في حالة وجود هرش

Loratidine: Claritine 10 mg tab

20 tab .. 43 EGP

3. Oral analgesic (for pain) في حالة وجود ألم

NSAIDS or Paracetamol

C. Hospital management

التحويل للمستشفى في حالة <mark>وجود اشتباه حساس</mark>ية شديدة من لدغة القنديل علاماتها: صعوبة <mark>بالت</mark>نفس – هرش و احمرار بالجسم



WebMD

How to treat a

JELLYFISH STING



1. Get the person out of the water.



3. Gently remove the stingers.



Clean the wound Rinse the area with hot water to deactivate stinging cells.



4. Stop the stinging Rinse with household vinegar for at least 30 seconds.



 Treat discomfort
 Use mild hydrocortisone cream to help relieve itching and swelling.

CALL 911 IF:

The person displays signs of a severe allergic reaction.

The sting is on the face or eyes.

The sting covers more than half an arm or leg.





تسمم الفسيخ

Source

أى أسماك مملحة غير مطهية قد تسبب هذه الأعراض وأشهرها (الفسيخ)

Diagnosis

1. GIT manifestations تبدأ أولاً

قىي، Nausea & vomiting

ألم بالبطن Abdominal pain

إسهال Diarrhea

2. Neurological manifestations (42, 43)

شلل يؤثر على أجزاء الجسم من أعلى لأسفل paralysis

تساقط الجفون هو أول عرض Ptosis

تشوش بالرؤية Blurred vision

تقطيع بالكلام Dysarthria

Loss of gag reflex عند لمس مؤخرة الحلق بخافض اللسان ستجد اختفاء رد الفعل الطبيعي بالقيء

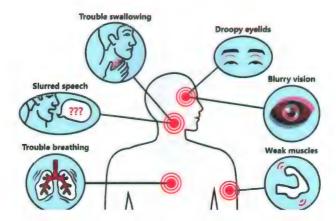
👉 Muscle weakness (UL then LL) ارتخاء شدید بالجسم

Respiratory failure

Management

يجب تحويل الحالة لأقرب مستشفى أو مركز سموم بعد الرعاية الأولية لأخذ المصل المضاد لتسمم الفسيخ

(Anti-Botulinum Toxin)



18

Zinc Phosphide & Aluminum Phosphide Poisoning

قرص الغلة

Management (44,45)

يجب تحويل الحالة لأقرب مستشفى أو مركز سموم فى أثناء ذلك

1. قم بتركيب كانيولا.

2. ممنوع شرب الماء.



19

Primperan Extrapyramidal manifestations (46)

Cause

تفاعل ناتج عن استخدام حقن Primperan لإيقاف القيء (خصوصاً في الأطفال). التفاعل غير معروف السبب و يطلق عليه Acute Dystonic reaction بدلا من استخدام البريمبران لإيقاف القيء في الأطفال يمكن استخدام Cortiplex B6 – Nausilex – Danset/Zofran amp

Diagnosis

Extrapyramidal manifestations

- Agitations
- العين و الحاجبين منقلبين للأعلى Oculogyric crisis
- الفكين منطبقين على بعضهما Lock jaw
 - الرأس مشدودة على ناحية واحدة Torticollis

Management

- 1. Stop primperan
- 2. Antihistaminic & corticosteroid
 - نصف أمبول أفيل عضل + نصف أمبول ديكساميثازون عضل → 2 years
 - أمبول أفيل عضل + أمبول ديكساميثازون عضل → 2 years

Dexamethasone 8 mg amp (Amriya®)

3 amp .. 19.5 EGP

Avil 45.5 mg IM amp

6 amp .. 39 EGP



Low toxic substances in high doses (47,48)

مواد قليلة السمية في الجرعات العالية

الكثير من المواد التي نتعامل معها يومياً اذا تم تناولها بالفم حتى بجرعات عالية فإنها قليلة السمية و لا تدعو للقلق , قد تسبب مجرد اضطرابات في المعدة ـ غثيان ـ قيء ـ ألم بالبطن و يتم التعامل معهم بعلاج للأعراض فقط

	Drugs		Cosmetics		Others
1.	Antibiotics	1.	أقلام الشفاه	1.	الصابون السائل
	إلا في حالة ابتلاع كمية ضخمة	2.	ملمع الأظافر	2.	الشامبو
2.	NSAIDS	3.	مزيل العرق	3 .	ملمع الزجاج
	إلا في حالة حدوث قرحة				
3 .	Contraceptive pills	4.	معجون الأسنان	4.	الأقلام الرصاص
4.	Multivitamins		(بدون الفلورايد)	5 .	الحبر
	ماعدا المحتوية على الحديد	5.	كريم الحلاقة	6.	الشموع
5 .	Flagyl, Bendax, Antinal			7.	الطباشير
6.	Folic acid			8.	الصلصال
7 .	Vitamin C			9.	رماد السجائر
8.	مضادات الحموضة				,
9.	مضادات القىء				

مل<mark>حوظة: بعض المواد من مستحضرات التجميل والمنظفات تكون مجهولة المصدر وقد تحتوى على مواد مصلبة أو مواد كاوية فيجب ان يتم التأكد من المصدر والعبوة</mark>



TOXICOLOGY

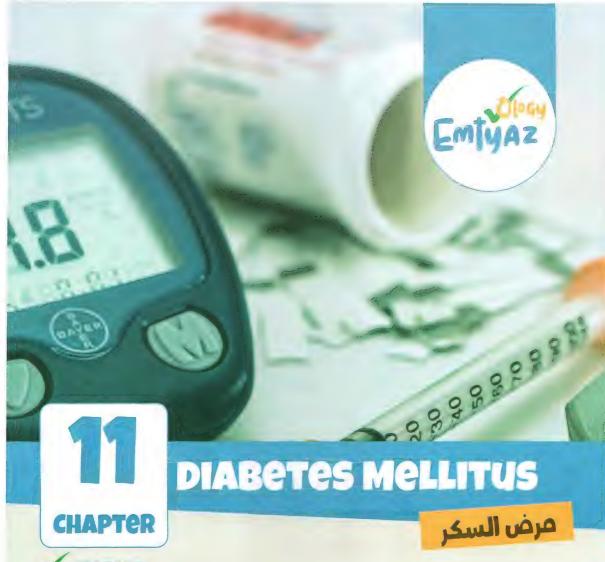


REFERENCES

- 1. Aki, E. S., Salem, W. A., Alessai, J.: Toxicology in Emergency Medicine. In: Alsheikhly, A. S., editor. Essentials of Accident and Emergency Medicine [Internet]. London: IntechOpen; 2018 [cited 2022 Feb 18]. Available from: https://www.intechopen.com/chapters/62069 doi: 10.5772/intechopen.77011
- Hayes AW & Dixon D: Cornerstones of Toxicology, Toxicologic pathology, 2017;45(1):57-63.
- Van Hoving D, Veale D & Müller G: Clinical Review: Emergency management of acute poisoning. African Journal of Emergency Medicine. 2011;1(2):69-78.
- Senthilkumaran S & Thirumalaikolandusubramanian P. Approach to Acute Poisoning. In: David SS, editor. Clinical Pathways in Emergency Medicine: Volume II. New Delhi: Springer India; 2016. p. 467-83.
- 5. Aki ES & Alessai G: General Approach to Poisoned Patient. In O. Karcioglu, & B. Arslan (Eds.), Poisoning in the Modern World New Tricks for an Old Dog?. IntechOpen. https://doi.org/10.5772/intechopen.84681.
- 7. Callaghan R: Poisoning. InnovAiT. 2021;14(6):386-90.
- 8. Bates N & Edwards N: Emetics in the management of poisoning. Companion Animal. 2014;19(8):433-6.
- Albertson TE, Owen KP, Sutter ME, et al.: Gastrointestinal decontamination in the acutely poisoned patient. International Journal of Emergency Medicine. 2011;4(1):65.
- 10.Benson B, Hoppu K, Troutman W, et al.: Position paper update: gastric lavage for gastrointestinal decontamination. Clinical toxicology. 2013;51(3):140-6.
 - 11.Ravi S., Poonam M. and Manu R. MANAGEMENT OF POISONING: BASICS TO BEYOND. UJMDS 2015, 03 (01): Page 15-16.
- 12. Todorović V: Acute phenol poisoning. Medicinski pregled. 2003;56 Suppl 1:37-41.
- 13. Isbister GK & Kumar VVP: Indications for single-dose activated charcoal administration in acute overdose. Current opinion in critical care. 2011;17(4):351-7.
- 14.Corcoran G, Chan B & Chiew A: Use and knowledge of single dose activated charcoal: A survey of Australian doctors. Emergency Medicine Australasia. 2016;28(5):578-85.
- 15.Peter JV, Sudarsan TI & Moran JL: Clinical features of organophosphate poisoning: A review of different classification systems and approaches. Indian journal of critical care medicine: peer-reviewed, official publication of Indian Society of Critical Care Medicine, 2014;18(11):735.
- 16.lyer R, Iken B & Leon A: Developments in alternative treatments for organophosphate poisoning. Toxicology letters. 2015;233(2):200-6.
- 17. Alozi M & Rawas-Qalaji M: Treating organophosphates poisoning management challenges and potential solutions. Critical reviews in toxicology. 2020;50(9):764-79.
- 18.Eisenkraft A & Falk A: Possible role for anisodamine in organophosphate poisoning. British Journal Of Pharmacology. 2016;173(11):1719-27.
- 19.McLendon K & Preuss CV. Atropine. StatPearls [Internet]: StatPearls Publishing; 2021.
- 20.Kozer E, Mordel A, Haim SB, et al.: Pediatric paisoning from trimedoxime (TMB4) and atropine automatic injectors. The Journal of pediatrics. 2005;146(1):41-4.
- 21. Asghar SP, Ather N, Farooq M, et al.: Presentation and management of organophosphate poisoning in an intensive care unit. PAFMJ. 2014;64(1):134-8.
- 22. Motterlini R & Otterbein LE: The therapeutic potential of carbon monoxide. Nature reviews Drug discovery. 2010;9(9):728-43.
- 23.An H & Godwin J: Flumazenil in benzodiazepine overdose. CMAJ. 2016;188(17-18):E537-E.
- 24. Kang M, Galuska MA & Ghassemzadeh S: Benzodiazepine toxicity. 2018.
 - 25. Organization WH: Community management of opioid overdose. 2014.
 - 26.Boyer EW: Management of opioid analgesic overdose. New England Journal of Medicine. 2012;367(2):146-55.
- 27. Takia L, Kc S, Randhawa M, et al.: Clinical Features, Intensive Care Needs, and Outcome of Carbamazepine Poisoning in Children. Indian Journal of Pediatrics. 2022:1-3.
- 28. Kaiser RS, Dutta A, Sarkar M, et al.: Carbamazepine poisoning: A narrow escape. Journal of Pediatric Critical Care. 2020;7(3):136.
- 29.Basol N, Ozmen C, Ocakli S, et al.: Evaluation of the effects of curcumin, erdosteine, vitamin E and vitamin C on paracetamol toxicity. Medicine. 2022;11(2):465-70.
- 30.Mund ME, Quarcoo D, Gyo C, et al.: Paracetamol as a toxic substance for children: aspects of legislation in selected countries. J Occup Med Toxicol. 2015;10:43.
- 31.Atmozhova O & Barzashka E: PARACETAMOL POISONING-REVIEW. KNOWLEDGE-International Journal. 2019;34(4):859-66.



- 32. Freo U, Ruocco C, Valerio A, et al.: Paracetamol: a review of guideline recommendations. Journal of Clinical Medicine. 2021;10(15):3420.
- 🕝 33.Tormoehlen LM, Tekulve KJ & Nañagas KA: Hydrocarbon toxicity: A review. Clinical Toxicology. 2014;52(5):479-89.
- 34.Joshi DR & Adhikari N: An overview on common organic solvents and their toxicity. J Pharm Res Int. 2019;28(3):1-18.
- 35.Kalayarasan R, Ananthokrishnan N & Kate V: Corrosive Ingestion. Indian J Crit Care Med. 2019;23(Suppl 4):S282-s6.
- 36. Gouda AS, Elnabarawy NA & Badawy SM: A study of snakebite envenomation cases admitted to egyptian national poisoning center. Acta Medica International. 2017;4(2):34.
- 37.El Hamid F. Studies on Impact of Irradiation Treatment on CertainPharmacological and Biochemical Responses of NajanigricollisSnakeVenom: Cairo University; 2015.
- 38.Anz AW, Schweppe M, Halvorson J, et al.: Management of venomous snakebite injury to the extremities. JAA-OS-Journal of the American Academy of Orthopaedic Surgeons. 2010;18(12):749-59.
- 🌴 39. Organization WH. Guidelines for the management of snakebites: World Health Organization; 2016.
- 40. Isoardi KZ & Isbister GK: Poisoning by venomous animals. Medicine. 2020;48(3):220-3.
- 🧦 41. Marcus EN, Isbister GK, Drutz JE, et al.: Jellyfish stings. Available at< UpToDate com. 2014.
- 42. Jeffery IA & Karim S: Botulism. 2017.
- 43. Einagdy SA: EGYPTIAN PROTOCOL FOR MANAGEMENT OF BOTULISM. Egyptian Society of Clinical Toxicology Journal. 2019;7(2):1-13.
- 44.Agrawal VK, Bansal A, Singh RK, et al.: Aluminum phosphide poisoning: Possible role of supportive measures in the absence of specific antidote. Indian journal of critical care medicine: peer-reviewed, official publication of Indian Society of Critical Care Medicine. 2015;19(2):109.
- 45. Bhalla A, Jyothinath P & Singh S: Antioxidant therapy in patients with severe aluminum phosphide poisoning: A pilot study. Indian journal of critical care medicine: peer-reviewed, official publication of Indian Society of Critical Care Medicine. 2017;21(12):836.
- 46.Hassan MS & Nor MA: Metoclopramide induced acute dystonic reaction: a case report. Annals of Medicine and Surgery, 2022;74:103248.
- 47. Morentz E & Schrader J. Chapter 118. Nontoxic or Minimally Toxic Household Products. In: Olson KR, editor. Poisoning & Samp; Drug Overdose, 6e. New York, NY: The McGraw-Hill Companies; 2012.
- 48.Thomas SHL: Low-toxicity ingestions. Medicine. 2012;40(2):53-4.





- Practical Notes in diagnosis of DM
- Treatment of Pre-diabetic state
- Treatment of Type 1 DM
- Treatment of Type 2 DM
- Practical notes on INSULIN injection
- Management of Chronic Diabetic Complications
- Diabetic patient in Ramadan
- Follow up of diabetic patient

Scientific Content Review by

Dr. Ali El-Eraky

Consultant of Gastroenterology, Internal Medicine Hospital, Mansoura University, Egypt
Lecturer of Gastroenterology, Mansoura Faculty of Medicine, Egypt





I. Symptoms (Polys)

1. Polyuria

2. Polydipsia

3. Polyphagia

4. Pruritus, Paresthesia

5. Nocturnal enuresis

زيادة عدد مرات التبول أو كمية البول

زيادة في شرب المياه

زيادة في الشهية

هرش و وخز

تبول لا إرادي في الأطفال



Most common practical causes of polyuria or urinary frequency

أي حالة تشتكي من زيادة كمية أو عدد مرات التبول

1. Excessive drinking of coffee & tea

هل تكثر من شرب القهوة أو الشاي ؟

2. Diabetes Mellitus (DM)

اسأل على أعراض السكر الأخرى + تحليل سكر عشوائي

3. Cystitis

Associated with frequency not polyuria

اسأل على مغص فوق منطقة العانة أو حرقان في البول + تحليل بول

4. Hyperthyroidism

اسال على الأعراض الأخرى مثل فقدان الوزن أو Palpitation

5. Hypercalcemia

اسأل على الحصوات المتكررة أو آلام البطن أو الهبوط المتكرر



II. Acute Complications

Diabetic Ketoacidosis (DKA), Hyperosmolar Hyperglycemic Syndrome (HHS) قد يأتي من البداية بغيبوبة سكر أو أعراضها الأولية خصوصاً في الأطفال لذلك أى حالة أطفال يتم استقبالها بألم حاد في البطن يجب قياس السكر لاستبعاد وجود DKA

Hyperosmolar Hyperglycemic Syndrome (HHS)

This condition was previously known as "Hyperglycemic Hyperosmolar Non-Ketotic Coma" or "HONK"; however, this term was changed

III. Recurrent infections esp. vaginal infections in females

أي مريض سواء كبار أو أطفال يشتكي من التهابات متكررة خصوصاً التهابات مجري البول أو التهابات مهبلية أو خراج متكرر يجب عمل تحليل سكر

UDiagnosis

f symptomatic

If asymptomatic

تحليل مرة واحدة كافي لتشخيص الاصابة بالسكر يجب تكرار التحليل بعد أسبوع لتأكيد التشخيص

Diagnostic values of DM

	Normal	IGT	DM
Fasting	70-110	110-125	>126
2h postprandial	<140	140-200	>200
Random Bl. glucose			>200 + Polys

*Impaired Glucose tolerance

تحليل السكر الصائم	تحليل السكر بعد الأكل	تحليل السكر العشوائي
يشترط الصيام 8 ساعات (تقبل الحالات من 6 - 10 ساعات)	يتم إعطاء المريض جرعة محددة من السكر (عادة 75 جم) عند عمل OGTT في المعمل ثم حساب السكر كل نصف ساعة لمدة 2-3 ساعات ولا يسمح بالأكل او التدخين في هذه الأثناء (شرب الماء فقط)	يمكن عمله في أي وقت عن طريق جهاز قياس السكر و يتم التشخيص اذا كان السكر العشوائي في الدم أكثر من 200 بشرط وجود أعراض السكر



Impaired Glucose tolerance (Pre-Diabetic state)*

Criteria defining prediabetes

- 1. FBG between 110 -125 mg/dL (IFG) OR
- 2. 2h postprandial glucose during 75-g OGTT 140-199 mg/dL (IGT) OR
- 3. HbA1C 5.7-6.4%
- HbA1C results are unreliable in hemoglobinobathies, Anemia, 2nd and 3rd trimesters in pregnancy

*مرحلة ما قبل الاصابة بمرض السكر - يجب توعية المريض أنه معرض للاصابة بمرض السكر و اعطاء تعليمات لضبط التغذية مثل مريض السكر لكنه غالباً لا يحتاج إلى علاج دوائي



Oral Glucose Tolerance Test (OGTT)

اختبار تحمل السكر (منحنى السكر)

Test done to diagnose borderline DM (IFG & IGT)

تحلبل يتم اللجوء اليه لتشحبص الاصابة بالسكر فى حالة وجود نتيجة غير أكيدة

- تناول نشویات لمدة 3 أیام على الأقل 150 جم (مثلاً رغیف خبز)
 - 2. الصيام ليلة عمل التحليل (لمدة 10 14 ساعة)
 - يتم أخذ عينة السكر صائماً
- 4. تناول كمية محسوبة من الجلوكوز (75 جم جلوكوز في 300 مل ماء)
 - 5. يتم أخذ عينة دم بعد ساعتين أو كل ساعة لمدة 3 ساعات



Glycated Hb (HbA1C)

الهيموجلوبين السكري

Used to detect diabetic patient control in last 3 months

اختبار يستخدم للتأكد من التزام مريض السكر في خلال 3 شهور سابقة و أصبح عمل هذا التحليل ضرورياً لمتابعة أي مريض سكر كل 3 شهور

- **№** Normal < 5.7%
- Pre-diabetes = 5.7 6.4%
- DM ≥ 6.5%

Target blood glucose in diabetic patient

Fasting: 95-120 (95 to avoid hypoglycemia)

**** 2h pp: 140-180**



Types of DM

Type I	Type II	
10%	90%	
Autoimmune destruction of B-cells (insulin deficiency)	Insulin resistance	
< 20 years	> 30 years	
Usually thin	Usually obese	
C-peptide → ↓	C-peptide \rightarrow Normal or \uparrow	
يظهر في سن مبكر غالباً في الأطفال و هو النوع الأشد خطورة نظراً لوجود نقص في افراز الانسولين من البنكرياس و تكون فيه المضاعفات الحادة كالغيبوبة أكثر شيوعاً كما أن المضاعفات المزمنة تبدأ مبكراً و يعتمد في علاجه بشكل أساسي على الإنسولين	يظهر في كبار السن بسبب نقص حساسية مستقبلات الانسولين و هو أقل خطورة و أقل في نسبة حدوث المضاعفات الحادة و يعتمد في علاجه بشكل أساسي على أقراص تساعد على زيادة افراز الانسولين و زيادة حساسية المستقبلات	

Other types between 20 & 30 years

- 1. MODY (Mature Onset Diabetes of the Young)
- 2. LADA (Latent Autoimmune Diabetes of Adults)
- 3. Gestational hyperglycemia

ادًا كان المريض (صغير في السن + زيادة في الوزن) أو سنه مابين ـC. سنة مما يعني صعوبة معرفة ادًا كان مصاباً بالنوع الأول أو الثاني من مرض السكر ماهو التحليل الذي يمكن عمله لمعرفة النوع ?

C-Peptide level

يفضل عمله بعد شهر من تشخيص الدصابة بمرض السكر

Proinsulin → insulin + c-peptide

Type 1 \rightarrow no insulin 1 \rightarrow \downarrow c-peptide

Type 2 \rightarrow insulin resistance \rightarrow normal or \uparrow c-peptide



Treatment of Pre-diabetic state

علاج مريض ما قبل السكر

Pre-diabetic state includes

- 1. Impaired Fasting Glucose (Fasting BG = 110 125)
- 2. Impaired Glucose Tolerance (2h PP = 140 200)
- 1. Patient education بحب توعية المريض بأنه على استعداد للإصابة بمرض السكر
- ينصح بالمشي نصف ساعة يومياً للتقليل من المضاعفات المستقبلية
- 3. Diet

مرض السكر و الطعام

- النصائح الخاصة بالطعام من أهم بنود العلاج على الاطلاق سواء في مريض ماقبل السكر أو مريض السكر بنوعيه الأول و الثانى.
- التزام مريض السكر بالعلاج سواء أقراص أو إنسولين مع عدم التزامه بالنصائح التي يجب اتباعها في الطعام لن يكون له أي فائدة.
 - ينصح بعض الأطباء في مصر بتقليل الكمية المسموح بها للمريض عموماً لأنه في كل الأحوال سيقوم بتعدى الكمية المسموحة.
- 4. نظام التغذية اليومي عبارة عن: 3 وجبات رئيسية + 3 وجبات خفيفة (الوجبة الخفيفة تكون بين الوجبات الرئيسية و قبل النوم أو بعد جرعة قبل النوم فى حالة استخدام الإنسولين.)

الإفطار و العشاء Breakfast & Dinner

- 🥌 رغيف خبز (أفضل شئ الخبز الأسمر يأتى بعده الخبز الأبيض ولا يفضل الخبز الفينو)
 - 🤚 أي نوع جبن بدون ملح (أو ملح قليل لكن ليس باستمرار)
 - √ 3 4 معالق فول بدون ملح (أو ملح قليل لكن ليس باستمرار)
 بدون سمن أو زيت (يمكن استخدام زيت الزيتون لكن ليس باستمرار)
 - 💎 بيضة واحدة مسلوقة (و ليست مقلية)
 - قرص طعمية واحد (لكن ليس يومياً)
 - 🧻 ممنوع المربى و الحلاوة الطحينية و العسل





Lunch sladil



- طبق سلاطة كبير (يفضل مع كل وجبة غداء)
- الأرز أو المعكرونة أو الخبز ..نوع واحد فقط منهم على الغداء
- (6 ملاعق للذكور و 4 ملاعق للإناث)
- الخضروات يأكل منها أي كمية مع الأرز او المعكرونة (بدون الشبع تماماً)
 - سمكة مشوية أو قطعة لحم بدون دهن أو ربع دجاجة.

(يفضل بدون ملح وأن يكون مشوي أو مسلوق)

البيتزا أو الفطير .. نصفها فقط يعتبر وجبة.

الوحبات الخفيفة Snacks



- 🥌 قطعة كيك أفضل شئ.
- أو ثمرة فاكهة واحدة يومياً (ماعدا التين و المانجو و العنب و البلح) استثناءاً يمكن تناول نصف ثمرة منهم لكن ليس بشكل يومى.
 - ا أو خضروات مثل الخيار أو الخس أو الطماطم

المشروبات Drinks



- 🦰 الإكثار من شرب المياه.
- ممنوع السكر الأبيض .. يستخدم سكر الدايت أو سكر فركتوز (متاح في الماركت)
 - الإقلال من العصائر (ماعدا العصائر الدايت) و المياة الغازية قدر المتاج.

4. Drugs

Biguanides (Metformin)

هو النوع الوحيد الذي يتم اللجوء اليه في مريض ما قبل السكر نظراً لطريقة عمله التي تفيد في زيادة حساسية مستقبلات الانسولين و تقليل الشهية كما يستخدم أيضاً في مرضى السكر من النوع الثاني و في السمنة لتقليل الشهية و الوزن

Action

↑ insulin sensitivity & ↓ appetite



Trade names

A.C	Trade names	
	Cidophage 500 mg tab	10 tab 5.5 EGP
Biguanides	Cidophage retard 850 mg tab	30 tab 15 еср
(Metformin)	Glucophage ® 500 mg tab	50 tab 35 EGP
	Maxophage XR 1000 mg tab	30 tab 36 EGP

Dose

Starting dose = 500 mg

Maximum dose

Immediate release: not to exceed 2550 mg/d Extended release not to exceed 2000 mg/d قرص وسط أو بعد الأكل 1 – 3 مرات يومياً حسب الخالة



ا ملاحظات هامه عن جرعة Metformin

- 🤏 يؤخذ القرص عادة وسط الأكل لتجنب آثاره الجانبية الشائعة على الجهاز الهضمي
 - ً معظم الحالات تبدأ بـ قرص واحد يومياً من أقراص 500 أو 850 أو 1 <mark>جم</mark>
 - 🍨 كلما تم تقسيم الجرعة كلما كان أ<mark>فضل لتجنب هياج الجهاز الهضمي</mark>
- عند تناول الدواء لأول مرة ابدأ بقرص واحد يومياً لمدة اسبوع ثم قرصين يومياً لمدة أسبوع
 ثم 3 أقراص يومياً اذا كانت الحالة تحتاج أكثر من قرص يومياً

Main side effect

أشهر مشكلة: غثيان – قئ – مغص – اسهال أو امساك

NOTE

Long-term use of metformin may be associated with **vitamin B12 deficiency**

consider periodic measurement of vitamin B12 levels in metformin-treated patients, especially in those with anemia or peripheral neuropathy

Can Metformin be complicated by Hypoglycemia?

Metformin doesn't usually cause hypoglycemia on its own. However, in rare cases, the patient may develop hypoglycemia if they combine metformin with a poor diet, other diabetes medicines, strenuous exercise or in the elderly

DIABETES MELLITUS



Contraindications

- 1. Severe renal failure (eGFR<30-45)
- 2. Hepatic failure
- 3. Congestive Heart Failure (CHF)
- 4. Infection (it causes Lactic Acidosis)
- 5. Withhold Metformin before IV iodinated contrast

👠 يفضل عمل تحليل eGFR سنوياً أثناء تناول هذا الدواء

5. Follow up

يجب متابعة مريض ما قبل السكر كل 3 شهور

Treatment of Type 1 DM

علاج مريض السكر من النوع الأول

1. Patient education

من أهم النقاط في علاج مرض السكر توعية مريض السكر بالمرض

- يجب تعريف المريض بالتشخيص و شرح طبيعة المرض برفق.
 لأن خبر الاصابة بمرض السكر يمثل مشكلة حقيقية للمريض.
- 2. يجب أن تشرح للمريض أن مرض السكر مرض مزمن و ليس مشكلة مؤقتة. Once Diabetic Always Diabetic
- 3. في نفس الوقت يجب أن تشرح للمريض انه في حالة الالتزام بالتعليمات الخاصة بالتغذية و العلاج و المنابعة فإنه سيعيش حياة طبيعية إلي حد كبير لكن الإهمال سيعرضه لمشاكل صحية كثيرة و تحدث مع المريض عن بعض هذه المضاعفات مثل الفشل الكلوي المزمن و الشبكية و القلب حتى يدرك أبعاد المشكلة.

2. Diet & Exercise

ممارسة الرياضة و المشى اذا أمكن + نظام النغذية كما سبق شرحه

3. Insulin الإنسولين

العلاج الأساسي لمريض السكر من النوع الأول هو الإنسولين

A Trade Names

TYPES	Trade name	
	Humulin R cartridge ® (100 U/ml) (5 cartridges)	170 EGP
Short acting	Insulinagypt R vial (100 U/ml) (10 ml)	48 EGP
	Insulatard vial ® (100 U/ml) (10 ml)	55 egp
Intermediate acting	Humulin N ® cartridge (100 U/ml) (5 cartridges)	170 egp
acting	Insulinagypt N vial (100 U/ml) (10 ml)	48 EGP
	Lantus ® cartridge (100 U/ml) (5 cartridges)	645 eg i
	Tresiba FlexTouch ® (100 U/ml) (prefilled pen)	269 EG
Long acting	Lantus (Glargine) & Tresiba (Degludec) are long acting insulin used once daily	
	Tresiba has longer half life and lower hypoglycemia risk than Lantus	



Ultra-short acting	Apidra ® cartridge (100 U/ml) (5 cartridges) Novorapid ® (100 U/ml) (5 penfills)	315 EGP 460 EGP
Insulin MIX (30% short + 70% intermediate)	Insulin Mixtard® vial (100 U/ml) (10 ml) Insulin H Mix vial (100 U/ml) (10 ml)	63.5 EGP 48 EGP

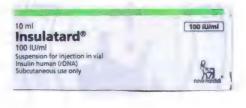












NOTE

ملحوظة: تم سحب معظم حقن Insulin 40 U/ml من الأسواق

نظراً لحدوث الكثير من الأخطاء مع مرض<mark>ي السكر عند تلقي الجرعا</mark>ت نتيجة للخلط بين الانسولين 40 و 100 لذا تم الاتفاق كما هو متبع ف<mark>ي كثير من دول العالم بوج</mark>ود تركيز واحد متاح بالأسواق فقط

Penfill - Flexpen - Novolet

يوجد أشكال مختلفة من الانسولين في السوق مثل الأقلام التى يتم ملأها بالخراطيش و الأقلام الجاهزة للحقن لكنها غالية السعر





B Calculating insulin dose

Body weight

- Total daily insulin requirements can be estimated based on weight, with typical doses ranging from 0.4 to 1.0 unit/kg/day.
- The American Diabetes Association recommends 0.5 unit/kg/day as a typical starting dose in individuals with type 1 diabetes who are metabolically stable
- In general, individuals with type 1 diabetes require 50% of their daily insulin as basal (long or intermediate acting) and 50% as prandial (short or ultrashort)

و بالرغم من ذلك لا يعتمد على هذه الطريقة في تقسيم الجرعة في كل الحالات حيث أنها تعتمد على عوامل أخري مثل مقدار الكربوهيدرات في الطعام

يعموماً لا تبدأ بجرعة عالية لأن المقلق دائماً هو

Hypoglycemia NOT hyperglycemia

زيادة السكر سيتم <mark>ضبطها مع الوقت بزيادة الجرعة قليلاً</mark> اما نقص السكر هو الذي قد يتسبب بحدوث مشاكل

C Methods of Administration

Basal-Bolus regimen (NO insulin MIX)

السكر من النوع الأول يحتاج الى تحكم قوي في مستوي السكر وبالتالي طريقة استخدام الإنسولين يجب أن تكون مماثلة لما يفعله الجسم الطبيعي بحيث توجد كمية أساسية من الانسولين في الدم طوال اليوم مع جرعات اضافية لاستيعاب زيادة الجلوكوز بعد الـ 3 وجبات ولا يفضل مطلقاً استخدام الانسولين المخلوط لتغطية اليوم كاملاً

General rules

- Individuals with type 1 diabetes should be treated with multiple daily injections of basal and prandial insulin, or continuous subcutaneous insulin infusion
- Most individuals with type 1 diabetes should use rapid-acting insulin analogs to reduce hypoglycemia risk

يعنى الأفضل استخدامApidra or Novorapid قبل الوجبات



Individuals with type 1 diabetes should receive education on how to match mealtime insulin doses to carbohydrate intake, fat and protein content, and anticipated physical activity

مهم جدا أن تشرح للمريض وخصوصا أن سنه صغير كيف يمكن تعديل جرعة الانسولين بناءاً على كمية الأكل أو الكربوهيدرات أو عند عمل مجهود شديد مثل لعب مباراة كرة مثلاً

يوجد تقريباً ٣ طرق لحقن الانسولين في مريض السكر من النوع الأول

قليلة التكلفة - ٤ شكات N & R method

العكر Humulin N

قبل الإفطار و قبل النوم

الرائق Humulin R

قبل كل وجبة

حقنتين قبل الإفطار يتم أخذهما في سرنجة واحدة و يتم سحب الرائق أولاً ثم العكر حتى لا ينسي المريض يمكن تذكرته بمثال اذا أخذ بعضاً من الحبر و ضعهم علي الماء سيتسخ إنما لا يحدث العكس

ا عند توزيع جرعة الإنسولين الرائق على الـ 3 وجبات يعطي النصيب الأكبر لوجبة الغداء لأنها أهم و أكبر وجبة في اليوم

عند بدأ العلاج سيتابع المريض السكر صائم و قبل الوجبات ئم تسجل القراءات بعد 3-7 أيام

اذا كانت قراءة الصائم غير مضبوطة

👈 ستحتاج لضبط جرعة N قبل النوم

اذا كان السكر صائم عالياً اذا هناك احتمالين :

1. أما أن تكون N قبل النوم قليلة

 \downarrow insulin \rightarrow hyperglycemia in morning

2. أو جرعة N قبل النوم زائدة 1 insulin → hypoglycemia → reactive hyperglycemia in morning

كيف يمكن معرفة السبب و تعديل الجرعة ؟ ستسأل المريض:

- هل تستیقظ لیلا مرهق بعرق غزیر و فی حاجة لطعام مسکر؟
 - 2. هل تراودك كوابيس أثناء النوم؟

🥌 اذا كانت الإجابة نعم فهذا يعني حدوث Hypoglycemia at dawn time

هل تتناول وجبة العشاء ليلاً ؟

Missed dinner after R injection → hypoglycemia

يمكن اضافة قراءة رابعة للسكر الساعة 4 فجراً لتحديد السبب



تعديل الجرعة

قراءة قبل الغداء والعشاء ليست مضبوطة ستحتاج لضبط جرعة N الصبح

قراءة قبل الغداء فقط ليست مضبوطة ستحتاج لضبط جرعة
 الفطار

قراءة قبل العشاء فقط ليست مضبوطة ستحتاج لضبط جرعة
 الغداء

(2) Lantus & R method علي تكلفةً - ٤ شكات

فى ميعاد ثابت يومياً ..غالباً قبل النوم للنوم

قبل كل وجبة الرائق Humulin R

عند بدأ العلاج سيتابع السكر صائم وقبل الوجبات ثم تسجل القراءات بعد 3-7 أيام

اذا كانت قراءة الصائم غير مضبوطة

👈 ستحتاج لضبط جرعة Lantus

اذا كان السكر صائم عالياً هناك احتمالين

🦈 (كما سبق)

تعديل الجرعة

- 1. قراءة قبل الغداء والعشاء ليست مضبوطة ستحتاج لضبط جرعة Lantus
 - 2. قراءة قبل الغداء فقط ليست مضبوطة ستحتاج لضبط جرعة R الفطار
 - 3. قراءة قبل العشاء فقط ليست مضبوطة ستحتاج لضبط جرعة R الغداء

ا كما هو ملاحظ:

اذا كان مستوي السكر عموماً بالمتابعة متأثر صائم و في كل الوجبات يكون التعديل على جرعات الصباح و المساء أو جرعة Lantus ـ. أما إذا كانت المشكلة في وجبة واحدة فقط يتم تعديل الجرعة السابقة لهذه الوجبة فقط

يجب التأكيد على ضبط الغذاء لأنه قد يؤدي لارتفاع مستوي السكر و القراءات في <mark>حين أن جرعات</mark> الإنسولين قد تكون مناسبة



أَكْثَر الطرق تكلفةً - ٤ شكات Lantus & Ultra short-acting method

مناسبة اذا كان المريض قادر مادياً ووجباته غير منتظمة (اكثر من 3 وجبات يومياً)

Lantus or Tresiba FlexTouch في ميعاد ثابت يومياً ..غالباً قبل النوم Ultrashort-acting (e.g. Apidra) قبل كل وجبة

طفل عنده 15 سنة وزنه 40 كجم تم تشخيصه بإنه مريض بالسكر من النوع الأول كيف سيكون بروتوكول علاجه بالإنسولين ؟

Starting dose

 $0.5 \times 40 = 20$ unit

Administration method:

N & R method

 $R(50\%) \rightarrow 10 \text{ units}$ قبل الفطار و 4 قبل الغدا و 3 قبل العشا 3

Lantus & R method

قبل النوم 10 units قبل النوم

 $R(50\%) \rightarrow 10 \text{ units (as before)}$

Treatment of Type 2 DM

علاج مريض السكر من النوع الثاني

1.Patient education / Diet / Exercise

نفس النصائح الخاصة بمرض السكر و التغذية و ممارسة رياضة المشى

انقاص الوزن

تشجيع المريض على انقاص الوزن حيث يمثل زيادة الخلايا الدهنية في الجسم أحد الأسباب الرئيسية لنقص حساسية مستقبلات الانسولين

2. Oral anti-diabetic drugs (OAD)

Common OAD

- 1. Biguanides (Metformin) تم شرحه سابقاً
- 2. Sulphonylureas أهم و أشهر مجموعة
- 3. Repaglinide
- 4. Thiazolidinediones
- 5. DPP-4 Inhibitors
- 6. Sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors (SGLT-2 Inhibitors)
- 7. Combinations

General principles

- You can start with one or more drugs. Early combination therapy can be considered in some patients depending on comorbidities, patient factors
- The early introduction of insulin should be considered if there is evidence of ongoing catabolism (weight loss), if symptoms of hyperglycemia are present, or when HbA1c levels > 10%
- SGLT-2 inhibitor or GLP-1 agonist are recommended in the treatment of patients with established cardiovascular disease or CKD independent of HbA1c

لأن بجانب كفاءتهم في علاج السكر لهم protective renal and cardiovascular effects

DIABETES MELLITUS



Sulphonylurea

دوا مهم في مصر لأنه رخيص مقارنة بباقي الأنواع وفعال لكن عيوبه أولا يسبب زيادة الوزن وثانياً خطر الإصابة بـ hypoglycemia ولذلك استخدامه غير مفضل في Guidelines

O General Contraindications of sulphonylurea

- 1. Renal failure
- 2. G6PD deficiency

Name of Drugs

A.C	Trade name	
	Diamicron ® 30 mg MR tab	30 tab 36 EGP
	Diamicron ® 60 mg MR tab	30 tab 67.5 EGP
Gliclazide	Diamedizen 30 mg MR FCT	30 tab18 EGP
Giiciaziae	Diamedizen 60 mg MR FCT	30 tab 30 EGP
	قبل الإفطار و قبل العشاء يومياً → Diamicron	نصف قرص 80
	أرص 30 قبل الإفطار يومياً → Diamicron MR	ä





NOTE

The 30 mg modified-release (MR) tablet is equivalent to the 80 mg immediate-release (IR) tablet

Immediate-Release (IR) tab:

Starting dose = 40-80 mg

Maximum daily dose = 320 mg

Modified-Release (MR) tab:

Starting dose = 30 mg

Maximum daily dose = 120 mg

Reference Lexi-Drugs/Lexicomp app. UpToDate Inc.

- 1. في حالة استخدام Diamicron IR (Immediate Release) العادي غير متوفر حاليا في الصيدليات في مصر
 - يجب تقسيم الجرعة على مرتين (قبل الإفطار و قبل العشاء) لأنه short acting
- ابدأ بـ نصف قرص مرتين يومياً و في حالة الرغبة في زيادة الجرعة يعطي نصف قرص و قرص و هكذا لكن بحد أقصى قرصين و قرصين يومياً
 - 2. في حالة استخدام (Modified Release) عن حالة استخدام.
 - يتميز بتغطية اليوم كله و الجرعة تؤخذ مرة واحدة فقط
 - ابدأ بـ قرص واحد يومياً ويمكن زيادة الجرعة بتركيز أعلى أو زيادة عدد الأقراص



A.C	Trade name			
	Glibenclamide 5 mg tab	10 tab 2 еср		
Glibenclamide	Daonil® 5 mg tab	30 tab11 EGP		
dibencialinge	Starting dose = 5 mg	(Not preferred in old age)		
Old generation	Maximum dose = 15 mg			
> Not preferred*	قرص قبل الفطار يومياً (نص قرص في كبار السن)			
prejerred	يؤخذ مرة واحدة لأنه long acting			
اً ماعدا الكبار و لزيادة الجرعة تزيد الأقراص بحد أقصى 3 أقراص		ابدأ بـ قرص يومياً ماعدا الكبار و لزيادة الجرعة تزيد		

*Ref: Lexi-Drugs/Lexicomp app. UpToDate Inc.



Glibenclamide has 2 peaks of hypoglycemia

عند التعامل مع مريض يعاني من غيبوبة نقص سكر يجب الرجوع للدواء الذي يستخدمه المريض لأنه في حالة تناول Glibenclamide يجب وضع المريض تحت الملاحظة لمدة 3 – 4 ساعات لاحتمال حدوث نوبة أخرى.



Combination

Glibenclamide + Metformin

Glucovance tab (Glib. 2.5 mg + Met. 500 mg)

Glucovance tab (Glib. 5 mg + Met. 500 mg)

Glucovance tab (Glib. 5 mg + Met. 1000 mg)

Glimet tab (Glib. 2.5 mg + Met. 400 mg)

Glimet Forte tab (Glib. 5 mg + Met. 800 mg)

30 tab .. 28.5 EGP

30 tab .. 28.5 EGP

30 tab .. 31.5 EGP

Starting dose = 1.25 mg /250 mg Glib./Met. **Maximum dose** = 20 mg/2000 mg Glib./Met.

Ref: Lexi-Drugs/Lexicomp app. UpToDate Inc.







A.C		Trade name	
Glimepiride	Amaryl® tab (1 mg)	30 tab 26.5 EGP	
	Amaryl® tab (2 mg)	30 tab 55.5 EGP	
	Amaryl® tab (3 mg)	30 tab 61.5 EGP	Amaryl 4 mg
	Amaryl® tab (4 mg)	30 tab 79.5 EGP	a Tabless SANOFI 3
	ارخص (1 mg) ارخص	30 tab 12.75 EGP	41
	Glaryl tab (2 mg)	30 tab 14.25 EGP	
	Glaryl tab (3 mg)	30 tab 19.5 EGP	
	Glaryl tab (4 mg)	30 tab 22.5 EGP	
	Starting dose= 1mg		
	Maximum daily dose= 8	mg	
		قرص قبل الفطار يوميأ	
		مرة واحدة يومياً لأنه ting	- "
	تركيز مع مراعاة الحد الأقصى	الجرعة تزيد الأقراص أو ال	بدأ بـ قرص 1 مجم ولزيادة
Combination	Amaryl M® tab	30 tab 73.5 EGP	
Glimepiride + Metformin	(Glim. 2 mg + Met. 500 mg)		Amaryl M 2mg/500mg
	ں وسط أو بعد الأكل يومياً	قرص	and a Designation of the same a
Metformin	Starting dose = 2 mg / 50	00 mg Glim./Met.	so comprises / 30 Labor.
	Maximum daily dose= 8	mg/2000 mg Glim./Me	t

Ref: Lexi-Drugs/Lexicomp app. UpToDate Inc.

2 Repaglinide

	Trade name			
Novonorm tab (0.5 mg)	30 tab 31.20 EGP			
Novonorm tab (1 mg)	30 tab 44 EGP	REPAGLINIDE®		
Novonorm tab (2 mg)	30 tab44 EGP	1 1110		
Repaglinide tab (0.5 mg)	30 tab19.5 EGP			
Repaglinide tab (1 mg)	30 tab26.25 EGP	NovoNorm 1 mg tablets [1 mg]		
Repaglinide tab (2 mg)	30 tab36 EGP	V coloris Singaporo Sanda Colo		
Starting dose= 0.5-1 mg (up to 4 times / day)				
Maximum daily dose= 16 m	g			
ت بربع ساعة	.0 مجم 3 مرات يومياً قبل الوجباء	قرص 5		



(3) Thiazolidinediones (Pioglitazone)

Mechanism of action

Insulin sensitization

Trade name

Trade name		
Actos 15 mg tab	30 tab 154 EGP	
Actos 30 mg tab	30 tab 210 EGP	
Diabetin 15 mg tab	30 tab75 EGP	
15-30 mg once daily (maximum 45 mg / day)		

Ref: Lexi-Drugs/Lexicomp app. UpToDate Inc.

Side effects

- 1.Low risk of hypoglycemia
- 2.Do not combine with Insulin
- 3.Salt and water retention (C/I in CHF)
- 4.Bone fractures
- 5.Risk of bladder cancer







A.C	Trade name		
Combination	Amaglust 2 mg/30mg tab	30 tab 54 EGP	
Glimepiride +	Amaglust 4 mg/30mg tab	30 tab 58.5 EGP	
Pioglitazone	Zanoglide 2 mg/30mg tab	30 tab 54 EGP	
	Zanoglide 4 mg/30mg tab	30 tab 73.5 EGP	
	Starting dose: 2mg/30 mg Glim./Piog. once daily		
	Maximum daily dose: 8 mg/45 mg Glim./Piog. or	nce daily	
Pioglitazone +	Bioglita plus 15 mg/500 mg tab	20 tab - 40 EGP	
Metformin	Bioglita plus 15 mg/850 mg tab	20 tab - 43 EGP	
Immediate release tab (Bioglita plus) dose:			
	Starting dose: 15 mg/500 mg Piog./met. twice daily		
	or 15 mg/850 mg Piog./met. once daily		
	Maximum daily dose: 45 mg / 2550 mg Piog./m	et.	

Ref: Lexi-Drugs/Lexicomp app. UpToDate Inc.







4 Dipeptidyl Peptidase-4 (DPP-4) inhibitors

A.C	Trade name		
	Januvia 50 mg tab	28 tab – 220 EGP	
Sitagliptin	Januvia 100 mg tab	28 tab - 389 EGP	
	50-100 mg once daily		
	Janumet 50/500 mg tab	56 tab – 354 EGP	
Combination	Janumet 50/850 mg tab	56 tab – 386.5 EGP	
Combination:	Janumet 50/1000 mg tab	56 tab - 444 EGP	
Sitagliptin + Metformin	Starting dose: 50mg/500m	ng Sita./Met. twice daily	
	Maximum daily dose: 100m	g/2000mg Sita./Met.	







A.C	Trade name		
	Galvus® 50 mg tab	28 tab – 164.5 EGP	
	Gliptus 50 mg tab	30 tab – 114 EGP	
	Vildagluse 50 mg tab	30 tab – 104 EGP	
Vildagliptin	Sugarlo 50 mg tab	30 tab – 79.5 EGP	
	Dibavally 50 mg tab	28 tab – 83 EGP	
	Starting dose: 50 mg once or twice daily		
	Maximum daily dose: 100mg		
	Galvus Met® 50/500 mg tab	30 tab - 169 EGP	
	Galvus Met® 50/850 mg tab	30 tab – 202.5 EGP	
	Galvus Met® 50/1000 mg tab	30 tab - 207 EGP	
Combination	Gliptus Plus 50/850 mg tab	30 tab – 120 EGP	
Combination:	Gliptus Plus 50/1000 mg tab	30 tab - 120 EGP	
Vildagliptin + Metformin	Vildagluse Plus 50/1000 mg tab	30 tab — 120 ес Р	
мецоппп	Starting dose: 50/500 or 50/850 or 50/1000 mg twice daily (Based on the patient's current regimen of Vildagliptin and/or Metformin)		
	Maximum daily dose: 100mg/2000mg Vilda./Met.		
1:1:-4:-	Trajenta 5 mg tab	30 tab – 395 EGP	
Linagliptin	5 mg/day		

Ref: Lexi-Drugs/Lexicomp app. UpToDate Inc.













5 Sodium-glucose cotransporter-2 (SGLT-2) inhibitors

Mechanism of action

يعمل عن طريق منع امتصاص الجلوكوز في الكلى والتخلص منه في البول

A.C	Trade name		
Empagliflozin	Jardiance 10 mg tab	30 tab – 496.5 EGP	
	Jardiance 25 mg tab	30 tab - 496.5 EGP	
	Diacurimap 10 mg tab	30 tab — 150 EGP	
	Diacurimap 25 mg tab	30 tab — 150 EGP	
	Mellitofix 10 mg tab	30 tab – 228.75 EGP	
	Mellitofix 25 mg tab	30 tab – 297 EGP	
	10 mg once daily and may increase up to 25 mg once daily after 4 to 12 weeks if needed to achieve glycemic goals.		
	! Generally speaking not recommended if eGFR < 30		
	Combination		
	Empagliflozin + Metformin		
	Mellitofix Met 5/1000 mg tab	30 tab – 193.5 EGP	
	Mellitofix Met 12.5/1000 mg tab	30 tab – 193.5 EGP	
	Maximum daily dose: 25mg / 2000mg Empag. /Met. in 2 divided doses		
Canagliflozin	Invokana 100 mg tab	30 tab – 436 EGP	
	Invokana 300 mg tab	30 tab – 505 EGP	
	100 mg once daily and may increase up to 300 mg once daily after 4 to 12 weeks if needed to achieve glycemic goals.		
Dapagliflozin	Forxiga® 5 mg tab	28 tab – 383 EGP	
	Forxiga® 10 mg tab	28 tab – 383 EGP	
	Diglifloz 10 mg tab	30 tab – 210 EGP	
	5 mg once daily and may increase up to 10 mg once daily after 4 to 12 weeks if needed to achieve glycemic goals.		

Ref: Lexi-Drugs/Lexicomp app. UpToDate Inc.











Side effects

- 1. Recurrent UTI
- 2. Dehydration and hypotension risk
- 3. Risk of bone fractures with Canagliflozin
- 4. Can cause DKA (Stop before surgeries)
- 5. Risk of Fournier gangrene



NOTE

عند بدأ العلاج بالأقراص من أب نوع يتم متابعة السكر صائم و بعد الوجبات ثم تسجل القراءات بعد أسبوعين أو شهر

اذا كان السكر صائم أو بعد الوجبات كلها غير مضبوط سيحتاج لضبط جرعة الدواء

اذا كانت وجبة واحدة فقط غير مضبوطة المشكلة غالباً في النظام الغذائي

3. Injectable therapy in type 2 DM

Types of injectable therapy in type 2 DM

- 1. Insulin therapy
- GLP1 Agonists
 Guidelines recommend GLP1 agonists prior to Insulin
 نظراً لئن ثمن حقن ال GLP-1 غالبي جداً في مصر فإن أغلب المرضي تستخدم
 Insulin ماعدا المرضى القادرين مادياً على شرائه أو اذا تم توفيره عن طريق
 مشروع علاجي

DIABETES MELLITUS



Indications for using injectables in type II DM:

- 1. Ongoing catabolic symptoms (e.g. weight loss)
- 2. HbA1C > 10 (Blood glucose>300)
- 3. Failure to reach target HbA1C on combined drugs
- 4. Gestational DM or DM during pregnancy
- 5. DKA
- 6. Major surgery when postoperative oral intake is expected to be delayed

GLP1-Agonists

A new form of injectables used in treatment of Type 2 DM instead of insulin and are considered the first line treatment in guidelines

هذه المائلة أصبحت بديلة للإنسولين وينصح بها في الخطوط الارشادية المالمية كخط علاج أول في علاج السكر من النوع الثاني مع نتائج ممتازة لكن تظل مشكلتها هي التكلفة العالية التي لا يتحملها الكثير من الناس

They include:

- 1. Liraglutide
- 2. Dulaglutide
- 3. Semaglutide

Criteria:

- 1. High efficacy
- 2. Low risk of Hypoglycemia
- 3. Associated with weight loss
- 4. Lira/Dula/Semaglutide have beneficial effects in patients with atherosclerotic CVS risk factors and also in renal patients
- Contraindicated in patients with a personal or family history of certain types of thyroid cancer, specifically thyroid C-cell tumors such as medullary thyroid carcinoma (MTC), or in patients with multiple endocrine neoplasia syndrome type 2 (MEN 2).

Side effects:

- 1. Expensive
- 2. GIT upset



Trade names

A.C	Trade name Note			
	Saxenda® 18mg/3ml	1 pre-filled pen S.C - 876 EGP	يستخدم عادة ف <i>ي</i> ال obesity	
	Victoza® 18mg/3ml	2 pre-filled pen S.C - 1752 EGP	يستخدم عادة فيType II DM	
Linealutida	Starting dose: 0.6 mg once daily			
Liraglutide	Maximum dose: 1.8 mg on			
	1. The lower initial dose (0.6 mg daily) is intended to reduce (
		provide effective glycemic of		
		-filled pens contain multiple		
	used up to 10 times when set to give 1.8 mg in each time.			
	Xultophy® 100 IU/3.6mg/ml Pre-filled pen - 622 EGP			
	Starting dose:			
	Patients naive to basal insulin or a GLP1- agonist:			
Combination:	10 units (insulin degludec 10 units/liraglutide 0.36 mg) or daily.			
Insulin Degludec+	Patients currently on b	pasal insulin or a GLP1- agor	nist:	
Liraglutide	16 units (insulin degludaily.	dec 16 units/liraglutide 0.58	mg) once	
	Maximum dose:			
	50 units (insulin degludec 50 units/liraglutide 1.8 mg)			
	Trulicity (0.75mg/0.5ml)	4 pre-filled Pens -		
		2500 EGP	Pulcity DAMACHTA phase for a mile Office of the control for any office of the control fo	
Dulaglutide	Trulicity (1.5mg/0.5ml)	4 pre-filled Pens -	200	
		2500 EGP		
	Starting dose: 0.75 mg or	nce weekly. السابقة بأن	يتميز عن العائلة	
p	Maximum dose: 4.5 mg or	دة أسبوعيا	جرعته مرة واد	









Ozempic® 0.25 mg Ozempic® 0.5 mg Ozempic® 0.5 mg Ozempic® 0.5 mg Ozempic® 1 mg Ozempic® 0.5 m		- 611	
Ozempic® 1 mg Rybelsus® 3 mg tab Rybelsus® 3 mg tab Rybelsus® 3 mg tab Otabs - 3150 EGP Rybelsus® 7 mg tab Rybelsus® 7 mg tab Rybelsus® 7 mg tab Otabs - 3150 EGP Rybelsus® 7 mg tab Otabs - 3150 EGP Rybelsus® 14 mg tab Otabs - 3150 EGP Otabs - 3150 EGP	Ozempic® 0.25 mg	Pre-filled pen - 2500 EGP	
Rybelsus® 3 mg tab 10 tabs - 1050 EGP Rybelsus® 3 mg tab 30 tabs - 3150 EGP Rybelsus® 7 mg tab 10 tabs - 1050 EGP Rybelsus® 7 mg tab 30 tabs - 3150 EGP Rybelsus® 7 mg tab 10 tabs - 1050 EGP	Ozempic® 0.5 mg	Pre-filled pen - 2500 EGP	
Rybelsus® 3 mg tab 30 tabs - 3150 EGP Rybelsus® 7 mg tab 10 tabs - 1050 EGP Rybelsus® 7 mg tab 30 tabs - 3150 EGP Rybelsus® 7 mg tab 30 tabs - 3150 EGP Rybelsus® 14 mg tab 10 tabs - 1050 EGP	Ozempic® 1 mg	Pre-filled pen - 2500 EGP	
Rybelsus® 3 mg tab 30 tabs - 3150 EGP Rybelsus® 7 mg tab 10 tabs - 1050 EGP Rybelsus® 7 mg tab 30 tabs - 3150 EGP Rybelsus® 7 mg tab 10 tabs - 1050 EGP	Rybelsus® 3 mg tab	10 tabs - 1050 EGP	
Rybelsus® 7 mg tab 10 tabs - 1050 EGP المصري حالياً Rybelsus® 7 mg tab 30 tabs - 3150 EGP Rybelsus® 14 mg tab 10 tabs - 1050 EGP	Rybelsus® 3 mg tab	30 tabs - 3150 EGP	
Rybelsus® 7 mg tab 30 tabs - 3150 EGP Rybelsus® 14 mg tab 10 tabs - 1050 EGP	Rybelsus® 7 mg tab	10 tabs - 1050 EGP	
	Rybelsus® 7 mg tab	30 tabs - 3150 EGP	es -
Rybelsus® 14 mg tab 30 tabs - 3150 EGP	Rybelsus® 14 mg tab	10 tabs - 1050 EGP	
	Rybelsus® 14 mg tab	30 tabs - 3150 EGP	

Ozempic dose:

Starting dose:

Semaglutide

0.25 mg subQ once weekly for 4 weeks, then increase to 0.5 mg once weekly.

Maximum dose: 2 mg/week

Note:

The lower initial dose (0.25 mg weekly) is intended to reduce GI symptoms; it does not provide effective glycemic control.

Rybelsus dose:

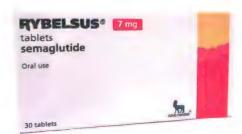
Starting dose:

3 mg once daily for 30 days, then increase to 7 mg once daily.

Note:

The lower initial dose (3 mg daily) is intended to reduce GI symptoms; it does not provide effective glycemic control.









CHOICE OF TREATMENT

عند اختيار العلاج يجب وضع عدة عوامل مهمة في الاعتبار (age – comorbidities – body weight – symptoms – occupation)

مثال: سائق عربة نقل

يفضل عدم وصف دواء يسبب hypoglycemia لأن عواقبه ستكون وخيمة مع وظيفته

مثال 2: مريض سكر مصاب أيضاً بمشاكل ضي القلب أو الكلب

يفضل وصف أدوية ذات protective effect on CVS or renal system

يجب تعريف المريص بكل الاختيارات المتاحة حتى اذا كانت غالية الثمن فقد يكون المريض قادر على تحمل تكاليف العلاج



ملاحظات مهمة خاصة بحقن الإنسولين

1. Site of injection

- 1. Abdomen(peri-umbilical)
- 2. Back of the arm
- 3. Outer thigh
- 4. Upper outer quadrant of buttocks

5 سم حول السرة (أسرع امتصاص) المنطقة بين الكتف و الكوع

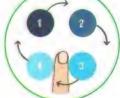


2. Divide that area into four quadrants.



quadrant to start injecting. Use one guadrant per week.





4. Inject one finger-width away from your tast injection.





· Zig Zag Pattern





· Curve Pattern



NOTE

لتفادف حدوث

Lipodystrophy & bad absorption بحب تفسر مكان الحقن كل مرة

1. In abdomen & buttocks

المريض يحقن بشكل دائري Rotation بحيث يعود لمكان البداية مثلاً كل أسبوعين

2. In arm & thigh

يتم رسم خط تخيلي من أعلى لأسفل و يتم الحقن عليه ثم يبدأ خط آخر بجواره و هكذا



2. Route of injection

1. S.C (main route) الحقن تحت الجلد

ستأخذ pinch of skin وتدخل الابرة عمودية على الجلد وتحقن ببطىء

2. I.V or I.M

الحقن عن طريق العضل أو الوريد

الانسولين المائي (الرائق Humulin R) فقط هو الذي يمكن حقنه عن طريق الحقن العضلى أو بالتنقيط الوريدى وذلك فى حالات الطوارئ مثل DKA

3. Insulin vial

In Mixtard & Intermediate-acting insulin (e.g. Humulin N) vials

يجب فرك الزجاجة بين اليدين قبل سحب الانسولين لخلط المزيج جيداً ممنوع رج الزجاجة حتى لا تتكون فقاعات هواء تصعب من سحب الانسولين

4. Insulin syringe

Insulin vial

100 IU/ml

يعنى أن كل 1 مل به 100 وحدة

Insulin syringe

100 units syringe

السرنجة 1 مل بها 100 شرطة

5. Insulin storage

يفضل مراجعه ارشادات حفظ الفيال والصلاحيه بعد الفتح مع النشرة الداخلية للدواء

1. فيال الإنسولين المغلق

يجب أن يحفظ في الثلاجة و يمكن حفظه حتى تاريخ انتهاء الصلاحية

2. فيال الإنسولين المفتوح

- صالح للاستخدام لمدة شهر بعد فتحه (يفضل كتابة تاريخ فتح الفيال على العلبة)
- يجب وضعه في الثلاجة و بعض المصادر تفضل تركه خارج الثلاجة لفترة قبل الحقن لأن الانسولين البارد يسبب الألم عند الحقن

3. ممنوع وضع الفيال في الفريزر أو تعريضه للشمس أو درجة الحرارة العالية

6. Lag time

Lag time is time between injection of "R" shot & onset of action

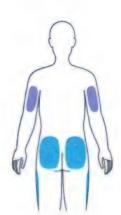
الفترة بين الحقنة سريعة المفعول التي تستخدم قبل الوجبات و بداية عملها و هي تختلف من شخص لآخر و لذلك يقوم كل مريض غالباً بحسابها والتعود عليها لكن

غالبأ تكون نصف ساعة

Insulin Absorbtion Rate







Management of Chronic Diabetic Complications

التعامل مع المضاعفات المزمنة لمرض السكر

1. Peripheral Neuropathy

التهاب الأعصاب الطرفية

Presentation

تنميل و وخز في القدمين و ألم خصوصاً بالليل

Management

1. Drugs for neuropathic pain

Pregabalin, duloxetine, or gabapentin are recommended as 1st line

A.C	Trade	e name	
Pregabalin	Lyrica® 75 & 150 mg caps	20 caps -134 & 174 EGP	
	Lyrolin 75 & 150 mg caps	30 caps - 85 & 105 EGP	
		مدرج في جدول المخدرات ولايمكن اا استشاري د	
	جم صباحاً ومساءاً	ابدأ بـ كبسولة 75 م	
	ر استخدم تركيز 150 مجم	اذا لم يحدث تحسن بعد شھ	
Duloxetine	Cymbalta® 30 & 60 mg Caps	28 caps - 223 & 305 EGP	
	Karbalta 30 & 60 mg Caps	28 & 30 caps - 126 & 148.5 EGP	
	Cymbatex 20 & 30 & 60 mg Caps	30 caps - 174 & 228 & 295.5 EGP	
		ابدأ بـ كبسولة 60 مجم مرة واحدة يومب يمكن خفض الجرعة إلى 30 مجم مرة وا	
	Gaptin 100 & 300 & 400 mg caps	30 сарs - 57& 91.5 & 115.5 еср	
Gabapentin	Conventin 100 & 300 & 400 mg caps	30 caps - 37.5 & 82.5 & 111 EGP	
Casaponan	ابدأ ب كبسوله 100 او 300 مجم تعطي من مره الي ثلاث مرات يوميا تزيد الجرعه تدريجيا حسب الدستجابه والتعود حتى تصل الي 300 - 1200 مجم ثلاث مرات يوميا		
	Tryptizol 10 mg tab	100 tabs - 21.25 EGP	
Tricyclic	Tryptizol 10 mg tab	20 tabs - 4.25 EGP	
Antidepressant (Amitriptyline)	Tryptizol 25 mg tab	30 tabs - 16.5 EGP	
(Ameripeyine)	وم - الجرعه القصوي 150 مجم في اليوم	ابدأً بقرص 10 أو 25 مجم مره يوميا عند النو	









2. Vitamin B complex

Betolvex amp 2 amp .. 34 EGP Livabion amp 6 amp .. 63 EGP

حقنة عضل مرة واحدة أو مرتين أسبوعياً لمدة شهر ثم مرة واحدة كل 3 شهور





2. Cardio-vascular complications

مشاكل و أمراض القلب من المضاعفات الشائعه في معظم مرضى السكر خصوصاً كبار السن بسبب زيادة ترسب الدهون و ضيق الأوعية الدموية

Management

1. Hypertension

- BP control is achieved via lifestyle modification (Diet + Physical exercise) +/-Pharmacotherapy
- 1st choice are ACEIs or ARBs

2. Anti-platelets

استخدام ال anti-platelets في مرضى السكر موضوع عليه خلاف

APA guidelines

Aspirin therapy (75–162 mg/day) may be considered as a primary prevention strategy in those with diabetes who are at increased CV risk, after a comprehensive discussion with the patient on the benefits versus the comparable increased risk of bleeding.

Aspirin (75 – 150 mg/day)

Aspocid 75 mg tab 20 tab .. 14 EGP

Ezacard 75 mg tab 30 tab .. 20.25 EGP

1 – 2 قرص مساءاً يومياً



Major contraindications of ASPIRIN

1. Peptic ulcer قرحة المعدة

2. Bronchial asthma

3. Chronic kidney disease & gout

مريض الكلى و النقرس



3. Statins

أي مريض سكر من كبار السن يفضل أن يستمر على statins حتى اذا كانت الدهون طبيعية في التحليل

🥦 إذا كان سن المريض من 20 - 39 سنة: يمكن استخدام Statins

👈 اذا كان سن المريض أكبر من 40 سنة: يجب استخدام Statins

Trade name				
Ator 10 mg tabs	7 tabs 33 EGP			
Ator 20 mg tabs	10 tabs 59 EGP			
Ator 40 mg tabs	10 tabs 80 EGP			
Lipicole 10 mg tabs	10 tabs 21.6 EGP			
Lipicole 20 mg tabs	10 tabs 24 EGP			
Lipicole 40 mg tabs	10 tabs 25.2 EGP			
Lipinorm 10 mg tabs	7 tabs 14.4 EGP			
Lipinorm 20 mg tabs	7 tabs 21.6 EGP			
Lipinorm 40 mg tabs	7 tabs 26.4 EGP			
Atorstat 10 mg tabs	14 tabs 40 EGP			
Atorstat 20 mg tabs	14 tabs 46 EGP			
Atorstat 40 mg tabs	14 tabs 55 EGP			
Atorstat 80 mg tabs	10 tabs 40 EGP			
Starting dose: 10 to 20 mg once daily				

Ref: Lexi-Drugs/Lexicomp app. UpToDate Inc.



Ezetimibe

Fibrates

من الغلطات الشائعة وصف Statin + Fibrates في روشتة واحدة في حين أن الدراسات أثبتت أن

This combination is not recommended and does not provide protective effect



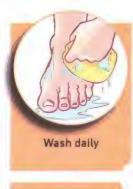






3. Diabetic foot care المناية بالقدم السكري

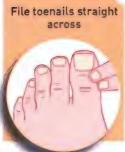
- غسل القدمين يوميا قبل النوم .. مع مراعاة تجفيفها جيداً خصوصاً بين الأصابع
- فحص القدمين يومياً قبل النوم خصوصاً بين الاصابع و الكعب (الرجوع للطبيب عند وجود قرح او تلوث)
 - يفضل دهان الفازلين يومياً على القدمين بعد الغسل و التنشيف جيداً
 - 4. يفضل عدم ارتداء أحذية ضيقة و خلع الحذاء عند ارتدائه اكثر من 6 ساعات لإراحة القدم
 - يفضل عدم المشي حافياً
 - يفضل عدم قص النظافر بشكل دائري ولكن تكون اطرافها مستقيمة و قصها بالمقص
 وليس القصافه و المواظبة على قص النظافر بانتظام

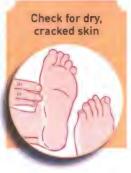
















7

Diabetic patient in Ramadan

- من المفروض ان مريض السكر ممنوع من الصيام لكن الكثير من المرضي يخالفون الكلامات التعليمات
 - 🥌 الإفطار يبدأ بالتمر ثم يتناول المريض العلاج أقراص أو إنسولين ثم يكمل الإفطار
 - mرب المياه بقدر البمكان للحماية من حدوث Thrombosis

أثناء الصيام During fasting

يفضل قياس السكر صباحاً و عصراً .. في أي وقت ينخفض فيه مستوي السكر عن 70 أو يشعر المريض بأعراض نقص السكر يجب أن يقوم بالإفطار فوراً. ويجب عدم بذل مجهود شاق خصوصاً بعد العصر.

Drugs administration

بشكل عام

- 🥣 جرعة الصبح: تؤخذ قبل الإفطار.
- 🧻 جرعة الليل (في حالة انضباط مستوي السكر): ستقل للنصف وتؤخذ قبل السحور
- جرعة الليل (في حالة عدم انضباط مستوي السكر): نفس الجرعة العادية وتؤخذ قبل السحور

1. Oral drugs

اذا كان قرص واحد يومياً: يؤخذ قبل البفطار.

اذا كان قرصين يومياً: جرعة الصباح قبل الإفطار + جرعة قبل السحور تقل للنصف.

2. Insulin Mixtard

جرعة الصباح قبل الإفطار + جرعة المساء تقل للنصف و تؤخذ قبل السحور

3. N & R method

N + R الصباح: يؤخذوا مع بعضهما قبل البفطار.

R: قبل السحور و تقل للنصف

N : قبل النوم و تقل للنصف

4. Lantus & R method

Lantus : يؤخذ وقت العصر تقريباً الساعة ٤ (بحيث تكون peak في وقت الإفطار)

R: قبل الإفطار.

R: قبل السحور و تقل للنصف.

Follow up of diabetic patient

المتابعة العادية للمريض Follow up of diabetic control

متابعة مريض السكر

فى بداية العلاج:

🥌 بعد 3 – 7 أيام اذا كان يعالج بالـ إنسولين و بعد شهر اذا كان يعالج بالـ أقراص

اذا كان المريض مستمراً على علاج:

🥛 سيأتى كل 3 شهور

المتابعة الدورية للمضاعفات Follow up of complications

Most important follow up is: **HbA1C**

1. HbA1C

- Ideally it should be <7 with no hypoglycemia
- If limited life expectancy or multiple comorbidities <8</p>

يتم إعادة التحليل كل 3 شهور مع ضبط العلاج بناءاً عليه

🔻 في حالة إذا كان المريض controlled: تكون المتابعة كل 6 شهور

إذا استمر أقل من 6.5 لمدة عام يعتبر DM in remission

وعادة يحدث ذلك في حالة changing lifestyle ويمكن في هذه الحالة إيقاف الأدوية وضبط مستوى السكر بالرياضة وضبط الأكل

2. Lipid profile تحليل الدهون

كل سنة

- In adults not taking statins or other lipid-lowering therapy, it is reasonable to obtain a lipid profile at the time of diabetes diagnosis and every 5 years thereafter if under the age of 40 years, or more frequently if indicated.
- In adults taking statins, obtain a lipid profile at initiation of statins or other lipid-lowering therapy, 4–12 weeks after initiation or a change in dose, and annually thereafter
- 3. Fundus examination فحص قاع العين

کل سنة

4. Microalbuminuria test البروتينات الدقيقة

کل، سنة

فحص القدمين 5. Foot examination

کل 6 شهور

REFERENCES

ADA standards of care 2022 DM guidelines

Oxford handbook of clinical medicine 10th edition

NICE DM guidelines





PRACTICAL NOTES ON **ANTIBIOTICS**

المضادات الحيوية



TOPICS

- Classification of bacteria
- **Penicillins**
- Cephalosporins
- Fluoro-Quinolones

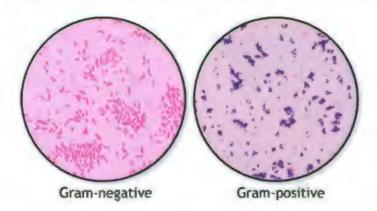
- Macrolides
- Aminoglycosides
- Carbapenems

Scientific Content Review by

Dr. Neveen Mahmoud Hany, PharmD

Clinical Pharmacy Specialist, Clinical Pharmacy Unit, Oncology Center, Mansoura University, Egypt

Classification of bacteria



Gram +ve bacteria	Gram –ve bacteria	Atypical organisms
Streptococci	• E-Coli	 Mycoplasma
• Staphylococci لها معاملة	• Pseudomonas لها معاملة خاصة	 Chlamydia
خاصة	يجب أن يكون المضاد الحيوي	
يجب أن يكون المضاد الحيوي يعمل كـ	Anti-Pseudomonal	
Anti-Staph	حتى اذا كان يغطي Gram -ve	
حتى اذا كان يغطي Gram +ve		

Gastroenteritis – UTI – Pneumonia

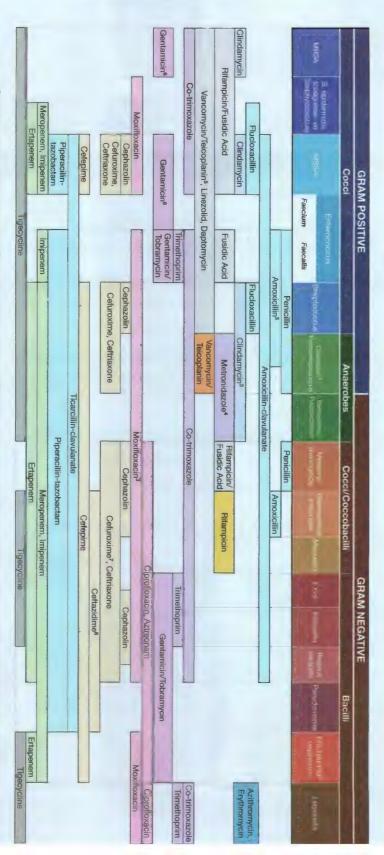
غالباً تحدث بسبب عالباً تحدث بسبب وصف مضاد حيوي له تأثير و بالتالي يجب وصف مضاد حيوي له تأثير G-ve

Upper respiratory tract infection — Skin infection

غالباً تحدث بسبب فصف مضاد حيوي له تأثير قوي و بالتالي يجب وصف مضاد حيوي له تأثير قوي على G+ve



Antibiotic sensitivity overview



3. Not effective against Clostridium. 4: Metronidazole is not effective against Peptostreptococcus, 5: Telcoplann is not effective against Enterococcus faecium, 6: Gentamicin is not appropriate mono therapy for Staphylococcus aureus & should only be used in conjunction with a β-lactarm. 1: C. difficile should only be treated with metronidazole or vancomycin. 2: ESCHAPPM are 8-lactamase producing organisms. These are Enterobacter, Serratia, Citrobacter freundii, Hafnia, Acinetobacter/Aeromonas, Protes (no mirabilis), Providencia & Morganelle morganii. For simplicity, atypical organisms are not included above. Partial columns indicate incomplete coverage. ESBL-producing organisms are not susceptible to most antibiotics containing a bala-laciam ring; carbapenems are the usual agent of choice. 7: Due to increasing MIC, Cefuxorime is not recommended therapy for Moraxella. 8: Although it has other actions, Ceftazidime should only be used for Pseudomonas

SI VOVI OVOI	CABBADENEMS	CEPHAI OSPOBINO	ELLIOBOOLINOI ONES	SHEISCON FOORING	SHEONAMIDES
GLYCOPEPTID	RIFAMYCIN	NITROIMIDAZOLE	MACROLIDES	LINCOSAMIDE	PENICILLINS

*This chart is intended as a guide, pending specific identification & sensitivities it does not replace expert ID advice. Local antibiotic sensitivities & preferences will vary.

02 Penicillins

- Matural penicillins
- Penicillinase resistant penicillins
- **3** Broad-spectrum penicillins
- **(3)** Extended-spectrum penicillins

1. Natural Penicillins

SPECTRUM

- A. Only against G+ve (Narrow spectrum)
- B. NO Anti-staph effect (penicillinase sensitive)
- 1. Benzyl-penicillin (Short acting / Penicillin G) البنسلين المائب

موجود في صورة IM و Vial = 1,000,000 IU و يعطي IM أو IV لا يستخدم في الممارسة العامة تقريباً

2. Benzathine-penicillin (Long acting) البنسلين طويل المفعول

موجود فی صورة Vial = 1,200,000 IU و يعطی IM فقط

MAIN INDICATION

- Used mainly in prophylaxis against Rheumatic fever
- In children with streptococcal pharyngitis

أشهر استخدام: حالات الحمى الروماتيزمية

في حالة تشخيص وجود حمي روماتيزمية :

عطي بشكل دوري غالباً كل اسبوعين و لفترة يحددها الطبيب المعالج حتى سن 25 سنة أو قد تصل الى مدي الحياة

في حالة الوقاية من الحمي الروماتيزمية في الأطفال

👈 تعطي جرعة وقائية واحدة و لا تكرر

COMMON MYTH

التهاب بالحلق أو اللوز + ألم بالمفاصل + ارتفاع ESR or ASO titre لا يعني بالضرورة اطلاقاً تشخيص

الحمى الروماتيزمية

لكن يتم التشخيص عن طريق Jones criteria ويتم ذلك بواسطة طبيب الأطفال حيث يحدد احتياج الطفل اما لجرعة واحدة وقائية أو يقوم بتشخيص وجود حمي روماتيزمية و يحتاج في هذه الحالة الي جرعات دورية من البنسلين طويل المفعول

Mnemonic: "JONES CAFE PAL" **Minor Criteria Major Criteria** Joint Involvement CRP Increased Arthralgia O looks like a heart = myocarditis Fever Nodules, subcutaneous E Erythema marginatum Sydenham chorea Prolonged PR Interval Anamnesis of Rheumatism Leukocytosis Diagnosis Throat cultures 2 Major criteria growing GABHS OR Elevated anti-streptolysin and 2 Minor criteria 1 Major criterion O titers

PRACTICAL NOTES ON ANTIBIOTICS

MAIN SIDE EFFECTS



Severe pain at site of intramuscular injection

تعتبر أشهر مشكلة في حقنة البنسلين طويل المفعول مع حدوث تكتل مكان الحقن

كيف يمكن التغلب على مشكلة الألم عند الحقن؟

الطبيعي ان يتم حل الفيال باستخدام 3 - 5 سم ماء مقطر يأتي مع الفيال .. ولكن للتغلب على مشكلة الثلم يمكن استخدام مخدر موضعي في حل الفيال حيث يتم حل الفيال باستخدام 3 سم فقط من Lidocaine أو Xylocaine و اطلب من المريض الحركة المستمرة بعد الحقن لكى لا تتكتل الحقنة

Serious allergic reaction

حدوث تفاعل حساسية من أشهر المشاكل التي قد تحدث من حقن البنسلين بوجه عام و خصوصاً طويل الممعول و يتم التغلب عليها بعمل اختبار حساسية قبل الحقن

كيف يتم عمل اختبار الحساسية؟



- يتم حل الفيال في الماء المقطر كالمعتاد ثم يتم سحب 10 وحدات باستخدام سرنجة الانسولين ثم تخفف بمقدار 90 وحدة من الماء المفطر
- بعد ذلك يتم حقن 10 وحدات فقط من الدواء المخفف Intradermal في Forearm مع رسم دائرة حول مكان الحقن و الانتظار لمدة 15 دقيقة
 - ددوث احمرار أو هرش مكان الحقن معناه وجود حساسية من البنسلين

بعض الآراء تقول أنه يجب عمل اختبار الحساسية كل مرة قبل الحفن في حالة استخدام البنسلين طويل المفعول بشكل دورى

TRADE NAMES

Retarpen® 1.2 M.I.U IM vial

Pencitard 1.2 M.I.U IM vial

Depo-pen 1.2 M.I.U IM vial

1 vial .. 10.5 EGP

1 vial .. 13.5 EGP

1 vial .. 10.5 EGP

Remember

تذكر دائماً أن تستخدم ابرة سرنجة مقاس 5 أو حتى 10 لأن حقنة البنسلبن مشهورة بأن ابرة السرنجة قد تصبح Blocked اذا كان مقاسها صغير و تشبه الجبس بعد حلها











3. Penicillin V

هو Oral form الوحيد في هذه المجموعة متاح في شكل أقراص يؤخذ كل 6 – 8 ساعات

MAIN INDICATION

Streptococcal pharyngitis & tonsillitis

TRADE NAMES

Ospen 1 M.I.U tab 12 tab .. 24 EGP

Ospen 1.5 M.I.U tab 12 tab .. 41 EGP



2. Penicillinase resistant Penicillin

SPECTRUM

Narrow spectrum - Penicillinase Resistant Anti-Staph effect مشهورين بالـ

THEY INCLUDE:

Methicillin – Cloxacillin – Dicloxacillin – Flucloxacillin لا توجد أسماء تجارية لأنهم غير موجودين في الصيدليات وحدهم combination with Ampicillin & Amoxicillin في صورة penicillinase-resistance عني يتمكن Amoxicillin من العمل



S MRSA allam wing iblo



Methicillin-Resistant Staph. Aureus

- سلالة من Staph مقاومة لأنواع المضاد الحيوي المستخدمة عادة في القضاء عليها
- كان المصطلح يطلق قديماً على المقاومة ضد Methicillins ففط ثم أصبح يشمل أي Staph infection لا يستجيب للـ Penicillins مما يستوجب استخدام نوع آخر من المضادات الحيوية و أشهرها Vancomycin

مؤخراً ظهرت سلالات مقاومة للـ Vancomycin و اطلق عليها اسم VRSA

PRACTICAL NOTES ON ANTIBIOTICS



3. Broad-spectrum Penicillins

SPECTRUM

- Against G+ve & G-ve (Mainly on G+ve)
- NO Anti-staph effect (Penicillinase sensitive) except if combined with penicillinase-inhibitors

THEY INCLUDE:

TAMPICILLINS & AMOXICILLINS

موجودین فی شکل Vials , Caps & Suspension و یؤخذ IM or IV

توجد أنواع كثيرة بالسوق أشهرها :

Ampicillins: Ampicillin - Epicocillin

Amoxicillins: F-mox - Ibiamox - Biomox - Amoxil

لكنها لم تعد مستخدمة نظراً لوجود Resistance حيث تتوافر Combinations أكثر فعالية و قوة









4. Extended-spectrum Penicillins

SPECTRUM

هذه المجموعة هي أشهر مجموعة مستخدمة في Penicillins حيث أنها عبارة عن Combinations تتميز بـ Spectrum واسع و فعالية قوية لأنها تتكون من Broad-spectrum + Penicillinase inhibitor فعالة حداً ضد G+ve خصوصاً الـ G+ve فعالة حداً ضد

THEY INCLUDE:

Ampicillin + Penicillinase resistant penicillins

Ampicillin + Flucloxacillin

Ampiflux 500 mg caps 12 caps .. 16 EGP

كيسولة كل 6 ساعات

Amoxicillin + Flucloxacillin

Amoxicillin + Penicillinase resistant penicillins Flumox 250 mg/5ml susp 100 ml .. 30 EGP

Flumox 250 mg caps Flumox 500 mg caps

12 caps .. 14.25 EGP 16 caps .. 40.5 EGP

ملعقة أو كسولة كل 8-8 ساعات







	Unasyn®		
	Unasyn 750 mg & 1.5 gm & 3 gm vial	28 & 40 & 43.25 EGP	
Ampicillin +	Unasyn 375 mg tab	12 tab 60 EGP	
Penicillinase	Unasyn 250 mg/5ml susp	60 ml 49.5 EGP	
inhibitor	Other common trade names :		
(Sulbactam)	Sulbin 375 & 750 & 1500 mg vial	17.5 & 23 & 34.5 EGP	
Or	Unictam 375 & 750 & 1500 mg vial	15 & 20 & 29 EGP	
Sultamicillin	Unictam 375 & 750 mg tablet	12 tab 55 & 80 EGP	
	Unictam 250 mg/5ml susp	60 ml 47.5 EGP	
	, 6 ساعات أو الأقراص تعطي كل 12 ساعة	حقنة عضل أو وريد كل	
	Augmentin®		
	Augmentin 600 & 1200 mg vial	No longer available	
Amoxicillin +	Augmentin 375 mg & 625 mg tab	10 tab 36 & 62 EGP	
Penicillinase	Augmentin 1 gm tab	14 tab 99 EGP	
inhibitor	Augmentin 156 & 312 & 457 mg/5ml susp	51.5 & 48 & 72 EGP	
(Clavulanic acid)	Other common trade names : دلیات)	الحقن غير متوفره بالصي	
	Hibiotic – Emoxclav – Magnabiotic – Cl	avimox - Curam®	
	سم و تعطي كل 8 ساعات أو 12 ساعة حسب التركيز	عقنة وريد فقط أو قرص أو بال	
Piperacillin +	Tazocin® 4.5 gm IV inf. vial	180 EGP	
Penicillinase	Piprataz 4.5 gm IV inf. vial	110.5 EGP	
inhibitor (Tazobactam)	یحل الفیال بـ 40 سم ملح ثم یضاف علی 100 سم ملح و یعطبی بالتنقیط الوریدی علی مدار نصف ساعه کل 6 - 8 ساعات		

Piperacillin من أشهر الأنواع التي تستخدم كـ Anti-Pseudomonas















Most common side effects of PENICILLINS

1. Allergic reaction

من أشهر المشاكل التي تحدث مع البنسلين هي تفاعلات الحساسية لذلك ينصح دائماً بعمل اختبار حساسية لأى شخص فى حالة استخدامه لأول مرة

2. Antibiotic-induced diarrhea

من أشهر الآثار الجانبية حدوث اسهال و خصوصاً مع Ampicillin & Amoxicillin لكنه يتميز بانه ينتهي خلال ايام من توقف المضاد الحيوي دون أضرار وتفسير ذلك هو حدوث GIT inflammation due to eradication of normal bacterial flora وتعد أشهر بكتربا مسئولة عن ذلك هي Pseudo-membranous colitis حالات الاسهال قد تكون شديدة و خطيرة فيما يسمى بـ Pseudo-membranous colitis

ماهب العلاقة بين Penicillins و Oral contraceptives

عند وصف مضاد حيوي يحتوي علي Penicillin لسيدة تتناول أقراص منع الحمل يجب التحذير بأنه في حالة حدوث Antibiotic-induced diarrhea فإن هناك احتمالية نقص لفعالية أقراص منع الحمل بسبب عدم الامتصاص الجيد

🦊 و يتم التنبيه الت الحاجة الي استخدام Back-up method مثل Condom



هل هناك حاجة لتعديل جرعة Penicillin في مريض الكلب أو الكبد؟

عموماً لا يوجد حاجة لتعديل الجرعة لكن في حالات Severe liver or kidney disease قد تكون هناك حاجة لتعديل الجرعة و يحددها الطبيب المعالج

ماهي أنواع المضاد الحيوب التي لا يمكن استخدامها في الأطفال ؟



1. Tetracyclins

ممنوع قبل 8 سنین لأنه پسبب Permanent discoloration of teeth

2. Fluoroquinolones (e.g. Ciprofloxacin)

قديماً كان يمنع في الأطفال أصغر من 16 <mark>عاماً إلا أنه أ</mark>صبح يستخدم منذ اليوم الأول لكن بواسطة طبيب الاطفال فقط و في حالات معينة

3. Chloramphenicol

ممنوع قبل 6 سنين لأنه يسبب Bone marrow depression

ماهي أنواع المضاد الحيوب الآمنة في حالات الحمل؟

Penicillins - Cephalosporins - Erythromycins



03 Cephalosporins

- 1st generation cephalosporins
- 2nd generation cephalosporins
- 3rd generation cephalosporins
- 4th generation cephalosporins

1.1st generation cephalosporins

SPECTRUM

- A. Mainly against G+ve
- B. Weak Anti-staph effect

Cen	hra	din	0

أضعف نوع في المجموعة و لا يستخدم كثيرأ

Velosef®

Velosef 500 mg caps

Velosef 1 gm tab

Velosef 500 mg & 1 gm vial Velosef 250 mg/5ml susp

16 caps .. 40 EGP

8 tab .. 33.5 EGP

1 vial .. 14.25 & 23 EGP 100 ml., 29 EGP

الحقنة وريد أو عضل و تعطى كل 12 ساعة - القرص و الشراب يعطى كل 8 ساعات

Duricef®

Duricef 500 mg caps

12 caps .. 33.75 EGP

Duricef 1 gm tab

8 tab .. 30 EGP

Duricef 125 & 250 & 500 mg/5ml susp 12.5 & 21.75 & 36 EGP

Cephadroxil

قرص أو الجرعة بالسم و تعطى كل 12 ساعة أفضل نوع في هذه المجموعة و تتميز بإنها ،

- 1. Strong Anti-staph
- 2. Long duration of action هيعطس كل 12 ساعة
- لا يوجد منه حقن (No parentral form) لا يوجد منه حقن

Other common trade names: Cefex - Ibidroxil - Curisafe

Ceporex®

Ceporex 250 & 500 mg tab 12 tab .. 12.75 & 35 EGP

Cephalexin

Ceporex 1 gm tab

8 tab .. 40 EGP

Ceporex 125 & 250 mg / 5ml susp

12 & 18 EGP

بعطى كل 6 أو 12 ساعة حسب الدستخدام (Refer to Medscape*)

Other common trade names: Keflex









2. 2nd generation cephalosporins

SPECTRUM

- A. Equally effective against G+ve & G-ve
- B. Weak Anti-staph effect

Cefuroxime

Zinnant®

No longer available

Bacticlor أفضلهم

Bacticlor

125 & 250 mg /5ml susp

28 & 52.5 EGP

Cefaclor

الجرعة بالسم و تعطي كل 8 ساعات تتميز بتأثير قوي على Atypical Organisms لا يوجد منها Parentral form

Other common trade names: Ceclor - Misaclor







3. 3rd generation cephalosporins

SPECTRUM

- A. Mainly against G -ve
- B. Strong Anti-staph effect
- C. Ceftazidime has strong Anti-pseudomonal effect

المجموعة معظمها أنواع تؤخذ عن طريق الحقن و بعضها تتوفر في صورة أقراص كل الأنواع التي تؤخذ بالحقن جرعتها كل 12 ساعة ماعدا Ceftriaxone مرة واحدة يومياً

Cefotaxime

أفضلهم ® Claforan

أشهرها و من أكثر المضادات الحيوية المستخدمة على

الاطلاق

Claforan 250 & 500 mg & 1 gm vial 16.5 & 27 & 46.5 EGP

الحقنة تعطي وريد أو عضل و تعطي الجرعة كل 8 - 12 ساعة (Refer to Medscape*)

Other common trade names:

Cefotax أشهرهم - Sigmataxim - Ceforan



	هم (Sandoz®) مم	أشهره	
Ceftriaxone	Ceftriaxone 0.5 & 1 gm vial	32.5 & 52.25 EGP	
	الحقنة تعطي وريد أو عضل و تعطي الجرعة مرة واحدة يومياً		
من أكثر المضادات الحيوية استخداماً	الفيال يتوافر في السوق في عبوة للحقن العضلي و عبوة أخري للحقن الوريدي منعاً للخلط		
الطيوية السنداف	Other common trade name	s:	
	Wintriaxone - E	picephin - Xoraxon	
	في حالات Biliary tract infection	مشهور بإنه من أحسن المصادات الحيوية	
	لأنه Extensively excreted in bile و لا يحتاج تعديل للجرعة في مرضى الكلي		
	بعض الدراسات تقول انه يسبب Testicular atrophy اذا تم استخدامه في		
Cefoperazone	الأطفال لذلك بعض الأطباء لا تفضل وصفه في حالات الأطفال		
dejoperazone	Cefobid 0.5 & 1 gm vial	29 & 50.5 EGP	
	**	الحقنة تعطي وريد أو عضل و ت	
	Other common trade name		
	Cefazone - Cefoperazone - Cefrone		
مشهور بانه Strong Anti-Pseudomonas			
Ceftazidime	Fortum 250 & 500 mg & 1 gm vial	18 & 34.25 & 56.25 EGP	
	الحقنة تعطب وريد أو عضل و تعطي الجرعة كل 8 - 12 ساعة		
	Other common trade name		
		e – Fortazedim - Cefzim	
	من الأنواع التي تتوفر في شكل Oral فقط لا يوجد منها حقن مشكلة هذه المجموعة انها غالية السعر		
	Omnicef 300 mg caps	10 caps 140 EGP	
Cefdinir	Omnicef 125 mg /5ml susp	40 & 80 ml 75 & 130 EGP	
	كبسولة أو الجرعة بالسم تعطىي كل 12 ساعة		
	Other common trade names :		
Cedenir - Maxdinir - Ramedinir			
من الأنواع المتاحة Oral فقط لد يوجد منها حقن لها Spectrum خاص بها			
	(فعالة ضد G+ve & G-ve)		
	و مشهور بنتائجه الممتازة في حالات Otitis media – Sinusitis – URTI - UTIs		
	Ximacef 100 mg/5ml susp	30 ml 36 EGP	
Cefixime	Ximacef 200 & 400 mg caps	8 caps 42 EGP & 5 caps 63	
		EGP	
		كبسولة أو الجرعة بالسم تع	
	Other common trade names: Suprax – Cefixime -		
	Flavicef		

PRACTICAL NOTES ON ANTIBIOTICS



















4. 4th generation cephalosporins

SPECTRUM

One of the Broadest spectrums among antibiotics Has strong Anti-pseudomonal effect من أقوي المضادات الحيوية التي تستخدم في الممارسة العملية

Maxipime ® 0.5, 1 gm vial

39.75, 57 EGP

Cefepime

الحقنة تعطي وريد أو عضل و تعطي الجرعة كل 8 - 12 ساعة

Other common trade names:

Wincef - Forcetex - Cefepime - Pimfast







04 Fluoro-Quinolones

SPECTRUM

Effective against G+ve & G-ve Has Anti-pseudomonal effect أشهر استخدام في حالات Gastroenteritis & UTI

أشهر نوع في هذه المجموعة و من أكثرهم استخداماً

Ciprobay @ 250 & 500 & 750 mg tab

10 tab .. 47 & 69 & 91

Ciprofloxacin

يجب تجنب تناول الألبان أو منتجاتها مع هذه المجموعة لأن الكالسيوم يؤثر على امتصاصها

قرص كل 12 ساعه لمده 5 - 10 أيام

Other common trade names:

مستورد ®Ciprofar - Ciprocin - Ciprofloxacin - Cipro - Serviflox

من أشهر المضادات الحيوية

Tavanic® 500 mg tab 5 tab .. 127 EGP

Tavanic® 500 mg vial

211 EGP

Tavacin 500 & 750 mg tab

5 tab .. 63.5 & 65.5 EGP

Levofloxacin

قرص مرة واحدة يومياً لمدة 5 – 10 أيام

يجب تجنب تناول الألبان أو منتجاتها مع هذه المجموعة لأن الكالسيوم يؤثر على امتصاصها

Other common trade names:

Levanic - Levoxin - Leeflox - Alfacef

أشهرهم و أفضلهم ®Avalox

Moxifloxacin

Avalox 400 mg tab

5 tab .. 90 EGP

قرص (مره واحده) يومياً لمدة 5 - 10 أيام

Other common trade names:

Moxiflox 10 tab .. 180 EGP - Moxavidex 5 tab .. 66.5 EGP

أفضلهم ®Tarivid

Ofloxacin

Tarivid 200 mg tab 10 tab .. 57.75

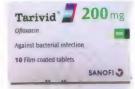
قرص كل 12 ساعة لمدة 5 - 10 أيام

Other common trade names: Kiroll - Tarivan - Cemiflox









PRACTICAL NOTES ON ANTIBIOTICS



Practical notes on Quinolones

1. Quinolones & NSAIDS "DON'T MIX" in Epilepsy

Mixing Quinolones & NSAIDS † risk of convulsions in epileptic patient

تجنب وصف المضادات الحيوية المحتوية على Quinolones مع المسكنات NSAIDS في مريض الصرع حيث يزيد تناولهم سوياً من احتمالات حدوث نوبات الصرع

2. Quinolones & Theophylline

من المعروف أن الأدوية التي تحتوي على Theophylline لها Narrow therapeutic window بمعني أن التسمم الدوائي قد يحدث من زيادة الجرعة بشكل طفيف و يسبب مشاكل و تتصف Quinolones بأنها تؤدي لزيادة تركيز Theophylline في الدم عند تناولهم سوياً لذلك يجب تنبيه الطبيب المعالج بالـ Theophylline بأن الجرعة قد تحتاج الى تعديل

3. Quinolones & Chronic kidney disease

عند وصف Quinolones لمريض كلي مزمن يجب تعديل الجرعة حيث غالباً يتم تقليل الجرعة الى النصف

4. Quinolones & G6PD Deficiency "Favism"

هذا النوع غير آمن في حالات انيميا الفول حيث أنها قد تؤدي لحدوث Hemolysis

ماهي الأدوية الأمنة في حالات أنيميا الفول؟

1. Analgesic: Paracetamol آمن تماما

2. Antibiotic : Penicillins - Cephalosporins آمنة تماماً

ممنوع استخدام المضادات الحيوية المحتوية على

- Quinolones (e.g. Ciprofloxacin)
- Sulphamethoxazole (e.g. Septazole , Septrin)
- Nitrofurantoin (e.g. Uvamine retard)

Drugs and chemicals which can cause haemolysis in children with G6PD deficiency

Antimalarials

- Primaquine
- Quinine
- Chloroquine

Antibiotics

- Sulphonamides (including co-trimoxazole)
- Quinolones (ciprofloxacin, nalidixic acid)
- Nitrofurantoin

Analgesics

Aspirin (in high doses)







Black Box Warning!

Fluoroquinolones

- Have been associated with disabling and potentially irreversible serious adverse reactions that have occurred together including: tendinitis and tendon rupture, peripheral neuropathy, and CNS effects.
- These side effects can occur hours to weeks after exposure to fluoroquinolones and may potentially be permanent.
- **Discontinue** the drug immediately and avoid use of systemic fluoroquinolones in patients who experience any of these serious adverse reactions
- Avoid fluoroquinolones with known history of myasthenia gravis.
- It may exacerbate muscle weakness in patients with myasthenia.
- Because the risk of these serious side effects generally out-weighs the benefits for patients with acute bacterial sinusitis, acute exacerbation of chronic bronchitis, and uncomplicated UTIs; fluoroquinolones should be reserved for use in patients with these conditions who have no alternative treatment options

05 Macrolides

SPECTRUM

Mainly against G+ve Very Strong against Atypical micro-organisms

هذه المجموعة لها خاصيتين هامين:

1. لا يتوافر منها حقن .. إنما ORAL فقط

2. تستخدم في حالة وجود Penicillin allergy لأنها Safe تمامأ

أشهرها و من أكثر المضادات الحيوية المستخدمة على الاطلاق خصوصاً في حالات Pharyngitis – Atypical pneumonia

Zithromax 250 mg caps اشهرهم وافضلهم 6 caps .. 79 EGP

Zithromax 200 mg/5ml susp 30 ml .. 86 EGP

Azithromycin

كبسولتين أو الجرعة بالسم مرة واحدة يومياً لمدة 3 أيام

Other common trade names:

Zithrokan 500 mg caps (3 Caps .. 40.5 EGP)

Zithrodose 500 mg caps (5 Caps .. 54 EGP)

كبسولة مرة واحدة يومياً لمدة 3 أيام قبل الأكل بساعة

Erythromycin

Clarithromycin

Erythrocin®

No longer available

أشهرهم و أفضلهم ®Klacid

نتائجه ممتازة لكنه لا يستخدم كثيراً نظراً لأنه غالى الثمن

Klacid 14 tab .. 101 & 177 EGP 250 & 500 mg tab

Klacid 70 ml .. 97.5 & 165 EGP 125 & 250 mg/5 ml susp

قرص أو الجرعة بالسم كل 12 ساعة لمدة 7 – 14 يوم

Other common trade names:

Claritho Clarikan S.R.

اقراص ممتده المفعول جرعتها 2 قرص من تركيز 500 مجم مره واحده يومياً









06 Aminoglycosides

SPECTRUM

Mainly against G-ve Strong Anti-Pseudomonas effect

هذه المجموعة لها خاصيتين هامين:

لا يتوافر منها Oral .. حقن فقط

2. مشهورة بالـ Side effects الخاصة بها حيث انها : Nephrotoxic & Ototoxic

وبالتالي ينصح بعمل وظائف كلي و أحياناً رسم سمع اذا تم استخدامها أكثر من 5 – 7 أيام خصوصاً في مرضى الكلي

Most Nephrotoxic

Garamycin

20 & 40 mg amp

6 amp .. 21 & 22.5 EGP

Gentamycin

Garamycin 80 mg amp

3 amp .. 24 EGP

الحقنة تعطى بالتنقيط الوريدي بعد التخفيف في محلول ملح على مدار 30 - 120 دقيقه أو عضل (3 – 5 مجم/كجم/اليوم) و تقسم الجرعة كل 8 - 12 ساعة

Other common trade names: Epigent - Gentamycin

Most Ototoxic

Amikacin

Amikacin 500 mg vial 16 EGP

الحفنة تعطى بالتنقيط الوريدي بعد التخفيف في محلول ملح على مدار 30 - 60 دقيقه أو عضل (15 مجم/كجم/اليوم) و تقسم الجرعة كل 8 - 12 ساعة

Other common trade names: Emijectacin vial







SPECTRUM

Strong against G +ve & G-ve & anaerobes

Broadest spectrum available in markets
أقوي و أعلى مجموعة مضادات حيوية موجودة في السوق على الاطلاق

Tienam® 0.5 gm vial

175 EGP

Imipenem

الحقنة تعطي بالتنقيط الوريدي كل 6,8 أو 12 ساعة (يحل الفيال بـ 20 سم ملح ثم يضاف على 100 سم ملح و يعطي على مدار نصف ساعة)

Other common trade names:

Imipenem/Cilastatin 0.5 gm vial 132 EGP

Meronem®

0.5 & 1 gm vial

180 & 285 EGP

Other common trade names:

Meropenem

Meropenem Eva-Pharma 1 gm vial 140 EGP

الحقنة تعطي بالتنقيط الوريدي كل 8 ساعات

(يحل الفيال بـ 20 سم ملح ثم يضاف على 100 سم ملح و يعطي على مدار نصف ساعة)





Carbapenemase-Producing Enterobacteriaceae (CPE)

Enterobacteriaceae that produce enzymes (i.e., carbapenemases) that inactivate carbapenems and several other classes of antibiotics. This causes infections that are difficult to treat, with mortality up to 50% of severely infected patients.



- Before the operation
- Surgical Attire
- Inside surgical theatre
- After entering the OR
- Preparing the patient

- Scrubbing, gloving, and gowning
- Prepping, draping and the sterile field
- Ouring the operation
- After the operation
- **Surgical logbook**

Scientific Content Review by

Dr. Mahmoud Mostafa Saleh, MSc, MD, MRCS

Consultant of Surgical Oncology, Oncology Center, Mansoura University, Egypt Lecturer of Surgical Oncology, Mansoura Faculty of Medicine, Egypt

Before the operation

- الذهاب إلى غرفة العمليات لأول مرة بالنسبة إلى طلبة كلية الطب وأطباء الامتياز قد يكون أمرًا مخيفاً ومقلقاً للأعصاب حيث أن غرفة العمليات هي مكان له قواعده الخاصة المعقدة وهي عموماً بيئة عمل جادة وسريعة مع مجموعات مهنية مختلفة تعمل بداخلها
- ما يزيد الأمر صعوبة أن الأطباء عادةً مايجهلون كيفية التصرف في غرفة العمليات ولا أحد يخبرهم كيف يعمل كل شيء، بل ويتوقع منهم الجميع حدسًا غريزيًا ومعرفة فطرية بالقواعد التي تحكم هذا المكان سواء كنت طالبًا أو طبيب امتياز تحت التدريب في العملبات فستكون هذه المقالة بمثابة دليل شامل
 - لآداب العمليات والمواقف التي قد يتعرض لها الطبيب وكيفية التصرف بها بالشكل الأمثل

1. Arrive early.

من الأفضل أن تكون مبكرًا بحوالي 15 دقيقة حيث أن الوصول متأخرًا سوف يترك انطباعًا أوليًا سيئًا كما أن الفريق الجراحي سيختفي إلى أرض "مسرح العمليات" الغامض وقد تجد صعوبة في العثور عليهم إذا وصلت متأخراً

Go through the consent form and marking the patient with the registrar
or consultant.

أحياناً يذهب الاستشاري أو الأخصائي لمقابلة المرضى وأخذ الموافقة الكتابية لإجراء الجراحة ومضاعفاتها المحتملة وقد يقوم بوضع علامات بالأقلام الملونة على المريض. من الأفضل أن تذهب معهم إذا استطعت حيث ستلتقي بالمريض بينما يكون مستيقظًا وترى "رحلة المريض" من البداية (في مصر عادة ما يحدث ذلك مساء العملية).

3. Always ask the surgeon about the diagnosis of the case & the surgical operation he is going to perform

تعوّد أن تسأل الجراح عن تشخيص الحالة و عن نوع العملية الجراحية التي ستتم

- 4. Try to read about the operation before observing or assisting يفضل أن تقرأ خطوات العملية التي ستقوم بمشاهدتها لكي تحقق أقصى استفادة ممكنة
- 5. Now, it's time to go and change your clothing.
 - The Operating Room (OR) & the corridor leading to the OR are considered clean areas and street clothing is not allowed.
 - الطرقة المؤدية لغرفة العمليات وغرفة العمليات تعتبر أماكن معقمة لذلك ممنوع منعاً باتاً دخول العمليات وطرقة العملبات بالملابس العادية.
 - بعد رؤية المريض أو قبلها يجب أن تقوم بتغيير ملابسك وارتداء البدلة الخاصة بالعمليات
 - إذا كنت ستنفصل عن فريقك عند باب غرفة تغيير الملابس، فتأكد من أنك تعرف مكان العملبات ورقم الغرفة التي ستتم فيها الجراحة
 - إذا لم تتمكن من الدخول إلى غرف تغيير الملابس، يمكنك سؤال أي شخص في مدخل العمليات على اسم الجراح المسؤول وسيساعدك في الوصول إليه
- 6. Locking up your personal stuff
 - قد يكون من الصعب العثور على مكان لوضع أغراضك عندما لا تكون عضوًا منتظمًا في الفريق الجراحي لكن يمكنك السؤال عن أي خزائن فارغة للزوار لحفظ متعلقاتك
 - يمكنك أخذ حقيبتك التي تحتوي على متعلقاتك الثمينة وسؤال الممرضة المسؤولة عما إذا كان من المقبول تركها في أي زاوية أو مكان آمن في العمليات

الملابس الجراحية

YOU MUST WEAR:

1. A clean scrub suit.

يجب ارتداء طقم عمليات نظيف ويكون متاحأ بغرفة الملابس الخاصة بالأطباء

2. Disposable surgical cap "Overhead"

غطاء الرأس الجراحي يكون متوفراً في غرفة الملابس ويستخدم مرة واحدة مع مراعاة احتوائه لكل شعر الرأس بداخله

3. Disposable surgical mask

القناع الجراحي متوفر بغرفة الملابس وطرقة العمليات وغرفة العمليات ويستخدم مرة واحدة فقط ويجب عليك ارتداؤه عند دخول غرفة العمليات أو حسب بروتوكول المستشفى

(معظم الماسكات الجراحية تحتوي على شريط معدني أعلاها يجب ثنيه بعد ارتداء الماسك لكي يأخذ شكل الأنف ويثبت مكانه جيداً)



Proper surgical attire

4. Scrub colors



- عند دخولك غرفة تغيير الملابس، قد تجد ألوان مختلفة لبدل العمليات فمن المعتاد أن يكون هناك Color code معين لكل مستشفى
- علي سبيل المثال: اللون الأخضر للارتداء العام في العمليات، والأزرق الفاتح خارج العمليات، وهكذا
- لذا تحقق من سياسة الألوان مع فريق الجراحين أو الشخص المسؤول إذا كنت لست متأكدًا من لون الملابس التي سترتديها.

5. Scrub sizes

- 🥌 تأكد من ارتداء مقاس مناسب لك
- ً إذا لم تكن هناك أي مقاسات مناسبة متاحة أو لم تعرف مكانهم، فلا تخف من سؤال شخص ما في العمليات أو مكتب الاستقبال لمعرفة ما إذا كان يمكنه توجيهك إلى مكانهم أو توفيرهم لك فهذا أمر معتاد في العمليات

6. Shoes

- 🦈 عادة مايكون هناك مجموعة من أحذية العمليات المطاطية أو Crocs لارتدائها.
- اذا لم تكن هناك أي أحذية متاحة أو لم تعرف مكانهم، فلا تخف من سؤال شخص ما في الله الله الله الله الله الله المي العمليات أو مكتب الاستقبال لمعرفة ما إذا كان يمكنه توجيهك إلى مكانهم أو العثور على بعض الأحذية لك فهذا أمر معتاد في العمليات
 - لا تأخذ أيًا من الأحذية التي عليها أسماء أشخاص أو الأحرف الأولى مكتوبة عليها، حيث إنه قد يسبب لك ذلك مشكلة



 من المهم جداً ألا ترتدي حدالك العادي في العمليات لعدة أسباب، أولا لاتباع قواعد لمكافحة العدوى وثانيًا أحذية العمليات مصممة لمنعك من الانزلاق على الأرضيات المبللة وأخيرًا فان ذلك يحمى حدائك من التعرض لأى سوائل أو دماء من العمليات الجراحية

7. Surgical hats

- سوف تحتاج إلى ارتداء غطاء للرأس لتغطية شعرك وتأتي أيضًا في مجموعة من الألوان لأعضاء
 الفريق المختلفين، والتى قد تتطابق أو لا تتطابق مع ألوان البدلة الجراحية
- ا عادة ما يرتدي الطاقم الطبي قبعات زرقاء، لكن في بعض الأحيان يُطلب من الطلاب ارتداء لون مختلف بدلاً من ذلك وعادة ما يكون هناك دليل عالق على الحائط في مكان ما
 - 👈 تأكد من أن كل أجزاء الشعر تحت قبعتك

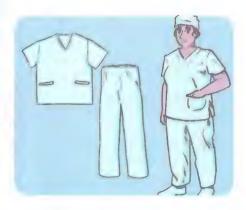
8. Jewelry and watches

- 👈 القواعد العامة للمجوهرات أو الساعات واحدة سواء في الأقسام الداخلية أو في العمليات
- القاعدة هي "Bare Below the elbow" أو "عاري من تحت المرفقين" ويجب خلع أي مجوهرات أو خواتم أو ساعات وترك اليدين عاريتين تماماً من تحت المرفقين لمكافحة العدوي
- إذا كنت ترتدي الأقراط (الحلقان)، اخلعها أو ضعها تحت قبعتك، حيث من المعروف أنها تقع أحيانًا فى المرضى.

9. Magic gowns

- لأغراض مكافحة العدوى، ليس من المفترض أن تغادر منطقة المسرح مرتديًا ملابسك الخضراء وإذا كنت بحاجة إلى الخروج لأي سبب من الأسباب، فعادة ما يكون هناك مجموعة من العباءات التي ستعمل على تغطية البدلة الجراحية خلال فترة بقائك بعيدًا عن العمليات
- من المفترض أن ترتديها مثل Surgical gowns مع الفتحة في الخلف والأربطة مربوطة بإحكام من الخلف





No wrist jewellery or wrist watches

Inside surgical theatre

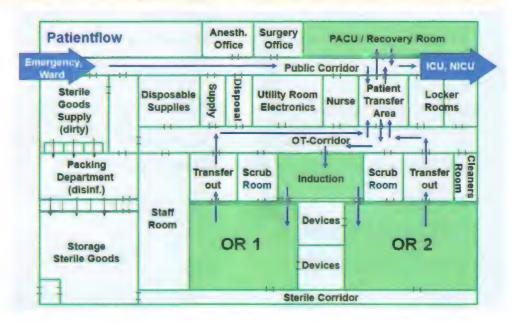
1. Surgical theatre design

يتكون مسرح العمليات من طرفة رئيسية تفتح على غرف عمليات مختلفة ئها أرقام تميزها وعلى غرف أخرى لأغراض مختلفة وتتكون كل غرفة عمليات من عدة مناطق مختلفة أهمها:

- غرفة التخدير Anesthesia (induction) room
- غرفة تحتوى على الأدوات والأدوية والمستهلكات الخاصة بالعمليات 🧪 Storage room
- Theatre itself

REMEMBER

Never open any doors that go directly into the theatre during an operation, as this could let in airborne contaminants that might land in the patient. Always go through the scrub room or induction room door first



2. What to do first

Remember! Entering the OR doesn't mean necessarily that you must scrub دخول غرفة العمليات لا يعنى بالضرورة أن تقوم بالنعقيم قبل الدخول

مجرد ارتداء الملابس الحاصة بدخول غر<mark>فة الع</mark>مليات التي تم ذكرها تجعلك مؤهلاً لدخول غرفة العمليات ومتابعة العملية الجراحية بدون تعقيم

🧊 Introduce yourself, your grade and role! حتى لا تتلقى أسئلة متكررة مثل من أنت ومادورك في العمليات

OPERATION ROOM RULES



- Put on your ID (if you have one)
- ALWAYS have something to eat and drink before the first case
- 🧽 Put your phone into silent mode
- Don't use your phone in the operating theatre. there will be chances to check it between cases.
- Don't take photographs!

3. Team briefing

في بعض المستشفيات، تبدأ العمليات الجراحية بما يسمي Team Briefing حيث يقدم كل فرد مثل الجراحين وأطباء التخدير والممرضات وطلبة الطب أنفسهم ودورهم ثم يناقش الفريق بقيادة الجراح وطبيب التخدير حالات اليوم، بما في ذلك ترتيب القائمة، والوضع، والأدوية والمعدات المطلوبة، وأي قضايا ومخاطر محددة لكل مريض

Sending for the patient

بعد Team briefing يتم "استدعاء" المريض الأول من الجناح وسيبدأ معظم الفريق في العمل. تقوم الممرضة الدوارة بتجهيز المعدات اللازمة وممرضة التعقيم بفتح وتحضير صواني الأدوات الجراحية ويعمل أطباء التخدير ومساعدوهم على تخدير المريض وقد يظل الجراحون في غرفة العمليات أو يذهبون لتناول القهوة اعتمادًا على المدة التى من المحتمل أن يستغرقها ذلك

👉 Gather information about the patient

من الجيد دائمًا أن تجمع معلومات عن المريض الذي ستحضر الجراحة الخاصة به (خاصة التاريخ الطبي والتشخيص والجراحة المخططة له) كما أن ذلك يعطي انطباع جيد عنك وتذكر أنه لن يزعج العديد من الجراحين عناء تعليمك إذا لم تكن قد أزعجت نفسك بالقيام ببعض التحضير مسبقًا.

Fasting before surgery?

يجب أن يصوم المريض عن الطعام لمدة 8 ساعات وعن الشراب لمدة ساعتين قبل العملية الجراحية التى تتم تحت تأثير التخدير الكلى

OR personnel

الأشخاص المتواجدين داخل غرفة العمليات

1. Doctors

Surgeons

الجراحين

Anesthesiologists

أطباء التخدير

2. Nurses

Scrub nurse

ممرضة العمليات المتعقمة

Circulating nurse الممرضة الدوارة مسئولة عن كل ماهو غير

3. Technicians & workers

الفنيين و العمال



After entering the OR

1. If you are un-scrubbed, usually good places to stand include:

Step behind the surgeon or assistants

في حالة عدم المشاركة في الجراحة والمتابعة فقط يمكنك الوقوف وراء الجراح ويمكنك طلب سلم من الفنى أو العامل للوقوف عليه لكى تتاح لك رؤية أفضل

You can also stand at the head of the table

يمكنك أيضاً الوقوف عند رأس منضدة العمليات لكن انتظر بعد انتهاء طبيب التخدير من تخدير المريض بالكامل ثم استأذن منه للوقوف عند رأس المنضدة لمتابعة العملية

2. If you are un-scrubbed, NEVER touch anything sterile

إذا كنت غير معقم، ممنوع لمس أي شئ معقم وهذا يشمل أي شئ مغطي باللون الأخضر أو الأزرق وطاقم العملية..

وتعود ان تضع يديك الاثنين وراء ظهرك حتى تتذكر دائماً أنك غير مسموح لك بلمس أي شيء.. وفي حالة لمسك لأي شئ معقم يجب عليك اخبار طاقم العملية لعمل اللازم

3. Ask the surgeon for permission before scrubbing-up

في حالة الرغبة في المشاركة في العملية، استأذن الجراح ثم استأذن للذهاب للتعقيم

05

Preparing the patient

- 1. Once the patient is asleep, they are brought into the theatre.
- 2. The patient is moved from their bed to the operating table
- 3. If a catheter is required, the nurses or surgeon will usually do this
- 4. Positioning

عادة مايوضع المريض في وضع معين عن طريق فريق العمليات تحت اشراف الجراح والتخدير

5. Warming device

If available: a warming blanket is put on the patient



1. Can you scrub as a student/intern?

يفضل أن تتأكد من المسؤول التعليمي الخاص بك إذا كان بإمكانك التعقيم في العملبات أم لا لكن عادة لا يوجد مشكلة من التعقيم بالعملبات خصوصاً لأطباء الامتياز

2. Shall I ask for permission to scrub up?

بصفتك طالبًا أو عضوًا زائداً في الفريق، فمن الأفضل الانتظار حتى تتم دعوتك للمشاركة في الجراحة والتعقيم وفي الكثير من الأحيان قد يكون عدد الأطباء الموجود أقل من الاحتياج ويحتاج الجراح إلي مساعدين اضافيين

يمكنك دائمًا طلب الإذن للتعقيم والمساعدة , أسوأ ما يمكن أن يحدث هو أن يتم رفض طلبك، لكن معظم الجراحين سيقدرون المبادرة

3. How to do scrubbing, gowning, and gloving?

The aim of surgical scrubbing is NOT to eradicate every bacterium from your skin (not possible), but to drastically reduce the number of bacteria on your skin both at the beginning of surgery and for its duration

Remember: before scrubbing

- Either prepare yourself or politely ask the circulating nurse to prepare a gown and 2 sterile gloves of your size on the sterile tray
 - اطلب من الممرضة أن تقوم بتحضير جا<mark>ون معقم و2 جوانتي م</mark>عقم على مقاسك أو جهزهم لنفسك إذا كان ذلك متاحاً
- Most hospitals now promote double gloving for surgical procedures, as it provides increased protection against needlestick injuries.

والسيدات 6.5 / 7 / 7.5

عادة مايرتدي الرجال جوانتي معفم مقاس 7 / 7.5 / 8





4. Your hand, forearm & above the elbow must be bare before starting

يجب أن تكون اليدين والذراعين فوق مستوى الكوع مكشوفين تماماً

5. Stand slightly away from Scrub Sink

يجب أن تكون هناك مسافة بسيطة بين الجسم وحوض التعقيم مع رفع اليدين فوق مستوي الكوع ثم ابدأ بفتح المباه واترك الماء ينساب من اليدين نزولاً ال*ي* الكوعين

6. Scrub brush should be available to clean beneath the nails.

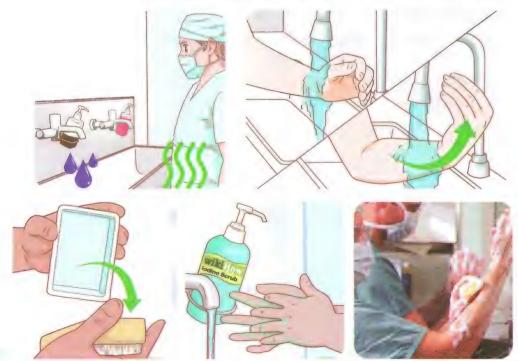
يفضل استخدام الفرشاة لتنظيف أسفل الأطافر

Use the available scrub solution, usually Betadine scrub solution which has a very effective & long-lasting bactericidal effect

ضع محلول تعقيم اليدين والمتوفر غالباً هو غسول البيتادين الجراحي.. في حالة نزوله عن طريق الضغط وليس أوتوماتيكياً يجب الضغط بالكوع لمراعاة عدم افساد التعقيم

Start scrubbing by careful rinsing using scrub solution

ابدأ تعقيم اليدين باستخدام الغسول الجراحي بداية بغسل اليدين جيداً وصعوداً للذراعين و حتى فوق الكوعين ثم يتم ترك المياه تنساب من اليدين للكوعين و يفضل تكرار العملية كلها مرة أخري بحيث يكون وقت التعقيم 5 دقائق أول مرة في اليوم ثم 2-3 دقائق في العمليات الأخري بعد ذلك وبعد الانتهاء يتم اغلاق مصدر المياة باستخدام الكوع اذا لم يكن يتوقف اوتوماتيكياً



Surgical hand antisepsis



Gowning























OPEN TO LOCATE SLEEVE , ARMHOLES





6 HOLD ARMS OUT AND SLIGHTLY UP



Gloving















YouTube

لمشاهدة فيديو عن طريقة ربط الجاون وارتداء الج<mark>وانتي الطب</mark>ي يمكنك الذهاب اللى اللينك YouTube video: donning a surgical gown & closed gloving



OPERATION ROOM RULES



SCRUB TIME -

- For the first scrub: total scrub time should be about 5 minutes
- After that: scrub time can be 2-3 minutes provided you have not done anything in between procedures that could grossly contaminate your hands (e.g. going to the toilet or eating lunch).

Remember

- Don't rush in scrubbing, theatre staff pay close attention to this
 - You can always nicely ask one of the surgeons or nurses to watch/supervise you during first scrubs

7. Once you have scrubbed, step back from the scrub sink and keep your hands away from your body and at about chest level

بمجرد انتهاء التعقيم ارفع يديك بعيداً عن جسمك بحيث تكون في مستوي الصدر مع اعطاء الظهر لباب غرفة العمليات وفتحه باستخدام الظهر دخولك غرفة العمليات بهذا الشكل يعطي فكرة لكل من حولك أنك اتممت تعقيمك في حالة لمسك لأي شئ قبل ارتداء ملابس التعقيم يجب اعادة عملية التعقيم مرة أخري

Wear your surgical gown & ask the circulating nurse to tie it ارتدي الملابس الخاصة بك واطلب من الممرضة غير المعقمة ربط ملابسك من الخلف ثم استكمل ربط الجاون بنفسك

8. Wear your surgical glove using closed or open sterile techniques

Wear your gloves (Right then Left) & check to make sure they come high enough on your wrist to cover the white wrist-band of the gown.

ارتدي الجوانتي الأيمن أولاً ثم الأيسر مع مراعاة أن يغطي الجوانتي الكم الأبيض للجاون





While scrubbed-in, always keep your hands above your waist & Never let them drop down to your sides

أنت الآن معقم تعقيم كامل وجاهز للمشاركة فى العملية الجراحية

Prepping, draping and the sterile field

1. Hair removal

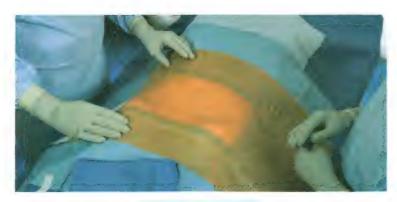
يحتاج المرضى ذوي الشعر الكثيف إلى الحلاقة في المنطقة المحيطة بالمكان المخطط لاجراء الجراحة به وتعقيمه و يفضل عدم استخدام أمواس الحلاقة أو المشرط

2. Preparing

تعقيم الجلد بمحلول مطهر مثل البيتادين أو الكلورهيكسيدين ويتم ذلك في النطاق الذي يحدده الجراح طبقاً للتوصيات العالمية

3. Draping

يتم وضع الفرش المعقم (عادة لونه أزرق) ومزود بأطراف لاصقة لتغطية كل ماهو دون المنطقة المخطط اجراء الجراحة بها



Surgical Draping

08 During the operation

1. Always ask the consultant where they would like you to stand

in they might want their assistant opposite them or next to them depending on the procedure.

دائماً اسأل الجراح أين يريدك أن تكون؟

2. If you're scrubbed in, you can touch anything sterile once the patient is draped

بعد تعقيم الجلد وتغطية المريض بالأغطية الجراحية المعقمة مسموح لك (في حالة إذا كنت معقماً) بوضع يديك على الجاون الخاص بك من فوق الخصر أو أي مكان مغطي بالأغطية الجراحية المعقمة

Things you are allowed to touch are:

- 1. Front of your gown above your waist
- 2. The draped surgical field
- 3. Any instruments the scrub nurses give you

Things you cannot touch include everything outside of this area

- 1. Front of the gown below the waist
- 2. Back of the gown
- 3. Anywhere outside the draped field
- 4. The surgical mask
- The most common mistake is to forget that the surgical mask is not sterile and scratch your nose
- Another common pitfall is the surgical lights, which sometimes have sterile handles on them and sometimes don't always check before touching them.

3. Scrub nurse is responsible primarily for organizing the surgical instruments and passing them to the surgeon.

The scrub nurse (or tech) has a sterile tray on a stand, called the "Mayo Stand." On the tray are the instruments that may be needed

الممرضة المعقمة مسئولة في المقام الأول عن تنظيم الآلات الجراحية حيث تضعها على منضدة مغطاة بغطاء معقم ثم تسليمها للجراح أثناء العملية وأخذها منه وقد تساعد في العملية الجراحية نفسها إذا طلب منها الجراح ذلك

- Do not pick things up off the Mayo Stand, ask for them.
- Do not put things on the Mayo Stand, hand them to the Scrub Nurse.



4. No matter how confident you feel about your knowledge of surgical instruments and procedures, never mess with the scrub nurses' tables or trays.

قد يؤدي ذلك إلى كلمة مهذبة في أذنك أو يُطلب منك الخروج من العمليات. هذه القاعدة جزء من آداب المسرح العامة، ولكنها أيضًا ذات أهمية قصوى لأن الممرضات بحاجة إلى تتبع جميع الأدوات الجراحية من أجل "العدد" النهائي لضمان عدم ترك أي آلات جراحية داخل المريض. في معظم الخالات، إذا كنت بحاجة إلى أي شيء من الصينية المعقمة حتى إذا كان يسهل عليك الوصول إليها، فمن الجيد أن تطلب من الممرضة أن تمررها لك بدلاً من الحصول عليها بنفسك.

5. Never pass instruments behind someone's back

ممنوع تسليم أي آلة جراحية من وراء الجراح أو الممرضة دائماً يكون من الأمام

6. Always use both of your hands not just one of them

بقدر الامكان استخدم يديك الاثنين أثناء مساعدة الجراح

7. No hand crossing is allowed in surgical theatre

ممنوع وجود تشابك للأيدى داخل المجال الجراحي

8. Always use surgical instruments while handling tissue

مثلا: لا تبعد حواف الجرح بأصابعك، ولكن بالمبعد الجراحي

9. Speak clearly to other members of the team - don't whisper

تحدث بصوت واضح فلن يتمكن أحد من سماعك من خلال الماسك الجراحي

10. Being an assistant is easy. If you do exactly what you are asked to do and nothing else, it is very difficult to go wrong

Your main responsibilities are likely to include:

- 1. Holding retractors
- Cutting stitches and ties
 اسأل دائمًا عن طول الخيط المراد أن تتركه قبل قطعه ومهما فعلت، لا تقطع العقدة!
- 3. Using suction (be gentle) and maybe the diathermy (be careful)
- 4. Holding the camera during laparoscopic cases

Remember

If you are asked to do something you don't hear, don't understand, or don't know how to do, don't just guess. Ask the surgeon to explain exactly what they need.

OPERATION ROOM RULES



11. If you accidentally touch anything non-sterile at any point, you will need to change your gloves, gown or possibly completely rescrub.

كن أميناً في حالة حدوث ذلك، حيث سيكون المريض في خطر الإصابة بالعدوي في بعض الأحيان، لن تدرك أنك قد فعلت ذلك، وستنبهك الممرضة اليقظة دائمًا - إذا حدث هذاً، فاعتذر ، واشكرهم على الإشارة إلى ذلك واذهب إلى اعادة التعفيم دون لمس أي شىء في المجال المعقم

12. If you drop something or something falls off onto the floor - swaps and forceps fall off all the time - don't pick it up

اعتذر وقل بوضوح "ممسحة على الأرض" أو "ملقط على الأرض" حتى يتمكن أحد أعضاء الفريق غير المعقم من القدوم والتقاطها. هذا مهم جدًا للتأكد من عدم فقد أي شيء في

13. Sharps safety while using sharp objects such as scalpel blades, needles and scissors is absolutely paramount in theatre

- Scalpel should be passed in a plastic kidney dish rather than directly handto-hand
- Suture needles are handed over readily mounted on a needle holder and should never be touched with your hands – use a pair of forceps to pick them up and adjust their position if necessary
- When passing sharps back to the scrub nurse, always clearly say "needle back to you" or "sharp back to you" to ensure they take extra care

14. If you get a needlestick injury, say something about it immediately.

- You will need to de-scrub and manage it like any other needlestick by encouraging bleeding, washing it thoroughly and applying an antiseptic +/a dressing. The same goes for eye-splashes.
- Ask nurses or surgeons about the protocol needed to be followed in case of sharp/needlestick injury
- Usually, a patient's virology screen will be needed

15. Closing the wound and practicing suturing

إذا كنت قد مارست الخياطة من قبل فيمكنك أن تطلب برفق من الجرام أن تقوم بخياطة الجرم تحت إشرافه أم إذا لم تكن قد مارست الخياطة من قبل فاطلب من الجرام أن يشرم لك كيفية القيام بذلك حتى تتمكن من التجربة في المرة القادمة

16. Can I touch my surgical mask while scrubbing up?

لا، الماسك الجراحي ليس معقماً وغير مسموح لك لمسه إذا كنت معقماً وفى حالة رغبتك في تعديل وضعه يمكنك طلب ذلك من الممرضة



17. Can I talk during surgery?

تعود أن تشاهد العملية في صمت إلا إذا وجه لك أحد أعضاء الطاقم الجراحي أي حديث أو سؤال

- تختلف طبيعة الجراحين فمنهم من يحب الحديث أو المزاح أثناء الجراحة ومنهم من هو قليل الكلام ولا يحب أن يتم تشتيت انتباهه بأحاديث جانبية ويجب عليك احترام ذلك نظراً لأهميته في أمان المريض واجراء الجراحة بشكل سلس قدر الإمكان
 - تختلف أيضاً طبيعة الجراحين فيما يخص شرح التشريح والخطوات الجراحية فمنهم من سيكون متعاون ويقوم بالشرح أثناء الجراحة ومنهم من سيكون قليل الكلام نظراً لانشغاله في الجراحة وتذكر دائماً أن مسئولية الجراح الأهم هي الحفاظ على حياة المريض

18. Can I ask questions during surgery?

نعم، يمكنك أن تسأل الجراح لكن تعود دائماً أن تسأل الجراح أولاً إذا كان بإمكانك أن تسأل سؤالاً الآن أم لا كما أنه يجب أن تختار الوقت الملائم للسؤال فلا تسأل مثلاً أثناء حدوث نزيف أو مشكلة جراحية تواجه الجراح

19. What should I do if I need to cough or sneeze during surgery?

انظر أمامك مباشرة ولا تشيح بوجهك بعيداً لأنه في حالة نظرك للأمام سيخرج الرذاذ من جانبي القناع الجراحي بعيداً عن الـField لكن في حالة نظرك بعيداً عن الجرح سيخرج الرذاذ مباشرة ناحية الـ Field

20. What should I do if I have common cold or another infection?

ممنوع تماماً تواجدك في غرفة العمليات في حالة وجود نزلة برد أو أي Infection آخري

After the operation

1. When the operation is finished, you need to de-scrub properly.

- First, remove your gown by turning it inside out and rolling it into a ball before placing it in clinical waste bin
- Next, remove the gloves by turning them inside out to prevent blood from flicking everywhere, and place them in the clinical waste bin.
- Finally, remove your mask and place it in the waste bin too.
- Go and wash your hands thoroughly for a minute or so this is important for infection control

2. The patient is moved back onto a bed

من باب الذوق العام يمكنك تقديم المساعدة أثناء نقل المريض وعادة ما يظل المريض في غرفة التخدير بالعمليات حتى يستيقظ بدرجة كافية ثم يتم نقلهم إلى منطقة الإفاقة لفترة ثم عودتهم إلى الجناح.

- The surgeons will then prepare and label any microbiology/ histopathology samples, write the operation note and sign off the WHO checklist and final count.
- 4. Ask for feedback on anything you did well or could have done better خاصة إذا قمت بربط بعض العقد أو القيام ببعض الخياطة. من المفيد مناقشة أي نقاط تعلم لمساعدتك على فهم ما تم القيام به ولماذا.
- 5. Thank the team for having you and say goodbye before leaving.

إذا كنت متواجد في نفس المستشفى لبضعة أسابيع، فحاول متابعة المرضى بعد العملية. اذهب وتحدث معهم في الجناح لترى كيف حالهم، وتابع نتائج العينات المأخوذة في غرفة العمليات. سيعطيك هذا فهمًا أفضل للتعافي الطبيعي بعد الجراحة والحالات الجراحية الشائعة.









10 Surgical logbook

Keep a lagbook of operations you go to especially if you think you might be interested in a surgical career

- Remember that your list needs to be confidential, so don't put patient names on it
- Use an online logbook the best one is the Intercollegiate Surgical eLogbook by the Royal College of Surgeons which is used by all UK surgical trainees

REFERENCES

- Association for Perioperative Practice (AfPP): Theatre Etiquette A Students' Guide to Theatres
- teachmesurgery.com: theatre etiquette
- Brooksidepress article: Operating Room conventions
- https://geekymedics.com/theatre-etiquette/
- Surgical hand preparation: state-of-the-art https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK144036/





- 1 Introduction
- Psychotic Disorders
- **3** Anxiety Disorders
- **Mood Disorders**
- **3** Somatoform Disorders

6 Others

Mental health for doctors

Scientific Content Review by

Dr. Khaled Habib

Internal Medicine Trainee Sheffield Teaching Hospitals NHS Foundation Trust (UK)





لم تكن هذه الإضافة المتميزة والمهمة لكتاب إمتيازولوجي لتتواجد لولا فكرة وإصرار وتنفيذ

د. خالد حبيب

أخصائي الباطنة بمستشفيات شيفيلد - انجلترا

- صاحب فكرة إضافة فصل عن أساسيات الأمراض النفسية وما يجب على كل طبيب وممارس عام معرفته عن أهم وأشهر الأمراض النفسية في الممارسة العملية وأشهر المغالطات العلمية التي يقع فيها كثير من الأطباء نظراً لعدم دراسة هذا العلم بشكل كافي في كليات الطب المصرية.
 - حيث قام بجمع المادة العلمية من المراجع المعروفة للطب النفسي ومزجها بطريقة شرح مبسطة لتصل المعلومة بشكل سهل للطبيب وتزيل الخلط الموجود بين الأمراض النفسية المختلفة مع تذييل كل موضوع بالمصادر العلمية التي تم استيفاء المعلومات منها

جزاه الله كل الخير ووفقه ووفقنا لما فيه الخير والصلاح



01 Introduction

What is Mental illness?

A syndrome characterized by clinically significant disturbance in an individual's cognition, emotion regulation, or behavior that reflects a dysfunction in the psychological, biological, or developmental processes underlying mental functioning

اضطراب بالغ في تفكير أو مشاعر أو سلوك الشخص إذا كانت الأعراض موجودة لكنها ليست شديدة بما يكفي لتسبب خلل/عطل/اعاقة عن أداء دوره المهني والاجتماعي لا يعتبر ذلك مرضاً نفسياً بعض الأعراض النفسية قد يكون سببها تعاطي مخدرات أو أدوية أو حتى نتيجة حالات مرضية أخرى (باطنية أو جراحية)

ما هو سبب حدوث الأمراض النفسية؟

هناك افتراض مقبول ومطبق هو ان الاضطراب النفسي قد ينتج عن تفاعل عوامل بيولوجية (عضوية) وعوامل اجتماعية ثقافية مع عوامل سيكولوجية وليس نتبجة لتغير عامل واحد ولعلاج المرض النفسي يجب أن نقوم بعمل تغيير في الثلاث نواحي

This Chapter includes 4 Major Disorders

1. Psychotic disorders

Psychosis is loss of touch with reality or impaired reality testing. Patient is unable to distinguish between reality and subjective experience as hallucinations (e.g., he sees or hears what is not present), and delusions (he holds unshakable beliefs that are not real, sometimes so bizarre).

2. Mood disorders

Different mood states (low/high).

3. Anxiety disorders

- The most common of all psychiatric disorders.
- GPs and Emergency residents (not only psychiatrists) usually deal with patients with anxiety disorders as they present with physical symptoms that come in attacks.

4. Somatoform disorders

- Yes, this is the client that comes to you complaining of physical symptoms with no medical explanation.
- Some of us is, superficially, used to label them as "psychic patient".
- It's not, simply, an individual diagnosis. We also cared to show you how to differentiate this from people who produce symptoms to themselves either with conscious or unconscious motivations.

Psychotic Disorders

Introduction

- Schizophrenia is a chronic and severe mental disorder that affects how a person thinks, feels, and behaves.
- They seem like they have lost touch with reality.
- Although it is not as common as other mental disorders, the symptoms can be very disabling.



الفصام يختلف تماماً عن اضطراب تعدد الشخصيات

الفصام معناه أن المريض منفصل عن الواقع وليس معناه ان الفرد يعيش بشخصيتين أو يقول الكلام وعكسه أو يفعل السلوك ونقيضه

Dissociative identity disorder (DID) 9

Previously known as "multiple personality disorder" (MPD)

مرض اضطراب الهوية الانشقاقية (اضطراب تعدد الشخصيات) هو اضطراب عقلي يتميز بوجود شخصيتين أو أكثر تتبادل السيطرة والظهور في سلوك الفرد المصاب وهذا المريض لا يتذكر تفاصيل أمور حصلت له في حياته اليومية أو معلومات شخصية مهمة لأن هذه الأحداث والمعلومات بتعرض لها وهو يتقمص شخصياته الأخرى.

It is a mental disorder characterized by at least two distinct and relatively persistent identities or dissociated personality states that alternately show in a person's behavior, accompanied by recurrent gaps in the recall of everyday events, important personal information inconsistent with ordinary forgetting.

تم تناول اضطراب تعدد الشخصيات في السينما الأمريكية عدة مرات أشهرها:

Fight Club - Split





FUNDAMENTALS OF PSYCHIATRY



Presentation (2)

- Features must be present for at least 6 months to make a diagnosis.
- Men tend to develop it between 15 and 25 years of age and women between 25 and 35 years of age.
- Family Hx. Highly increases the risk.

Schizophrenia may be presented by

Positive symptoms

- 1. Delusions
- 2. Hallucinations
- 3. Disorganized speech.

Negative symptoms
Decrease or loss of
function

Positive Symptoms

Delusion of	meaning	
Persecution ضلالة الاضطهاد/ جنون الارتياب	اعتقاد الشخص أنه مضطهد/مراقب/معرض للأذى من قبل أفراد أو منظمات. مثال من كتابات أحد المرضى: "مالكم وماليورايا في كل حتة ليه ؟ و ايه لزوم أنكم تراقبوني عن طريق الكاميرات المتصلة بالسي إن إن حتى وأنا في الحمام ! حتى مخليني ما أخشش الحمام إلا في الضلمة" ³	
Grandiosity ضلالة العظمة/ جنون العظمة	اعتقاد الشحص بأن لديه قدرات استثنائية/ثري/مشهور/له نفوذ وعلاقات بأشخاص مهمين، أي يعتقد في نفسه كل ما له علاقة بالقوة والأهمية والتميز. (جنون العظمة علامة Sign وليست مرض). مثال: يعتقد المريض أنه مسؤول سياسي مهم أو قيادي في حزب أو أنه من أقارب رئيس الدولة أو ولي من الأولياء الصالحين أو تأتيه رسائل من السماء 3	
Control ضلالة التحكم	اعتقاد المريض بفقده للسيطرة على جسمه وأن هناك قوى خارجية تتحكم به، أو يدرك احساس جسدي معين كاللمس أو ال <i>أ</i> لم	



Reference

ضلالة الإشارة

اعتقاد المريض أن اشارات معينة وأحداث تجري تشير اليه هو أو هو المقصود بها. كأن يتصور أن الحوار الذي يدور في التلفزيون أو آيات القران تتحدث عنه مثال من كتابات أحد المرضى: "ارحموني لا عارف أمشي في الشارع و لا عارف أتفرج علي التليفزيون,امبارح كان فيه فيلم اسمه رجل لا ينام, الله. انتو مالكم إذا كنت بنام ولا لأ .. حاجه تقرف" 3

Thought interference

1. Thought insertion الاعتقاد بأن الأفكار يتم زرعها في رأسه

2. Thought withdrawal الاعتقاد بأن الأفكار يتم سحبها من رأسه

ضلالات الأفكار

3. Thought broadcasting الاعتقاد أن الآخرين يمكنهم معرفة ما يدور برأسه

يعتقد المريض أن شخصا اخر (عادة أكثر منه أهمية كالمشاهير) واقع في غرامه

Erotomanic

في 30 مارس 1981 تعرض الرئيس الأمريكي رونالد ريجان لمحاولة اغتيال فاشلة على يد جون هنكلي الذي كان يعاني من هذا النوع من الضلالات تجاه الممثلة الأمريكية جودي فوستر بدافع محاولة لفت انتباه واثارة اعجاب فوستر لأنه كان مصدقاً انها تحبه ومقدر لهم ان يكونوا في علاقة حب سوياً.



Jealous

اعتقاد المريض أن زوجته تخونه أو (زوجها يخونها)

Nihilistic

اعتقاد المريض أنه مات أو لم يعد موجودا أو أن العالم انتهى أو لم يعد حقيقيا. وبالتالي فلا قيمة لأي شيء ولا معنى لمواصلة بذل أي جهد في أي سياق.

Somatic

ضلالات تتعلق بمظهر أو وظائف الجسم أحد المرضى كان يعتقد أن أعضاء جسمه الداخلية مصابه بديدان بنفسجية كبيرة تأكلها

2. Hallucinations يدرك الشخص بحواسه أمورا ليس لها وجود في الواقع

قد يسمع الشخص صوت واحد أو أكثر يحادثه، كما قد تأخذ هذه الأصوات بالتحدث مع بعضها عنه بصيغة الغائب ـ مثال من كتابات المرضى:

"و كله كوم و أصواتكم كوم تاني اللاسلكي بتاعكم بيعلق علي كل تصرفاتي: أهو راح .. أهو جه .. أهو ضحك. مالكم ومالي؟ عارف أنت ما أتجوزتش آمال ليه؟ .. أصل أنت عندك شذوذ جنسي، و إحنا ح نخللي كل الناس تعرف كده علشان نكسر عينك .. سامع دلوقتي صوتهم في اللاسلكي بيقول موت نفسك وأنت ترتاح" "

قد يرى أشياء ليست موجودة مثل أشخاص أو كائنات غير حقيقية أو يشم رائحة غير موجودة أو يحس بأصابع غير مرئية تلمسه أو حشرات تزحف على جلده.

FUNDAMENTALS OF PSYCHIATRY





The difference between a hallucination and an illusion? 6

An illusion is the misperception of an actual sensory stimulus.

ادراك خاطئ لمؤثر حسي موجود <mark>فعلا. مثل رؤية شجرة اط</mark>ول او أبعد من الحقيقة أو رؤية اللون الأحمر على أنه أسود مثلا. المخ يري المؤثر ويغير فيه.

Hallucinations are perceptions in the absence of an external stimulus. أما الهلوسة فهي ادراك حسي في غياب مؤثر خارجي. المخ يخلق المؤثر من عنده.

3. Disorganized speech or behavior اضطراب الكلام أو التصرفات

🦈 أمثلة على اضطراب الحديث:

- ا. قد يغير الفرد الموضوع الى موضوع اخر دون رابط بينهما.
 - قد يرد على الأسئلة بأجوبة لا علاقة لها بالسؤال.
- قد يصبح الكلام مضطربا جدا ولا يفيد أي معنى (سلطة كلمات).

🦈 أمثلة على مظاهر اضطراب السلوك:

- ا. لبس طبقات من الملابس الثقيلة في الجو الحار أو العكس.
 - يأكل بيده بعدما كان معتاداً على الأكل بالملعقة.
 - ٣. يقضي حاجته في أي مكان غير الحمام.
 - ينام في الشارع أو على السطح.

Negative symptoms⁷

A. Impairment or loss of volition, motivation.

يفتقد الدرادة والدافع لعمل أي نشاط من تلقاء نفسه.

B. Social withdrawal.

ينسحب من التعاملات الاجتماعية ويميل للعزلة.

C. Anhedonia: The feeling of absent or significantly diminished enjoyment of previously pleasurable activities.

يقل أو ينعدم استمتاعه بالأمور والأنشطة التي كان يستمتع بها.

D. Poor thinking, speech and emotional expression.

قدرته على التفكير تضعف وكلامه يقل كما أن إظهار المشاعر من خلال تعبيرات الوجه أو نبرة الصوت وحركات الجسم يكون ضعيف جدا.





You can watch this YouTube video for schizophrenia:

"مقابلة طبيب نفسى مع مريض الذهان"





السينما المصرية لأول مرة في فيلم "أسف على الإزعاج" للفنان أحمد حلمي

حيث كان البطل طوال الفيلم يعاني من هلاوس بصرية وسمعية توحي له بأن والده المتوفي يتحدث إليه وينصحه كما كان يعاني من ضلالات الاضطهاد و يتخيل أن الكون يتحايل ضده و كان يتغلب علي ذلك بإرسال خطابات لرئيس الجمهورية لينقذه وينقذ مشروعه في توفير الطاقة المستهلكة في الطيران.



T. الفيلم الأمريكي الشهير Beautiful Mind

الذي يتحدث عن جون ناش عالم الرياضيات العبقري الذي يعاني من ضلالات الدضطهاد والعظمة أيضا والمخابرات الأمريكية التي تسعي إليه لفك شفرات الرسائل اللاسلكية للسوفييت أثناء الحرب الباردة.



Treatment(8)

As a GP, you should refer the patient to a psychiatrist

- 1. Hospitalization: for either stabilization or safety of the patient.
- 2. Antipsychotic medications
- 3. Supportive psychotherapy.

What is Catatonic Schizophrenia? (10)

A Clinical Subtype of schizophrenia characterized by:



يثبت المريض جسمه في وضعيات معينة ويبدو غير واع بالأشياء المحيطة به, واذا نجح الطبيب في تعديل الوضع, يثبت المريض فى الوضع الجديد.

قد يتحرك كثيراً بلا هدف أو يبطئ في الحركة والكلام. لا ينفذ تعليمات الطبيب أثناء الفحص ويقاوم محاولات الطبيب لتحريك أطرافه و تعديل وضعها.

قد لا يتكلم نهائياً أو يكون قليل الكلام و قد يكرر الكلام الذي يسمعه أو يقلد الحركات التي يراها.



2. Delusional Disorder الاضطراب الضلالي

Presentation

Non-bizarre delusions for at least one month 11
ضلالات غير متصفة بالغرابة (ممكنة الحدوث), يتمسك بها لمدة شهر على الأقل.

Non-Bizarre delusions 12	Bizarre delusions
الفكرة التي يعتقدها المريض هنا واقعية وممكن تحصل بمعنى انه من الوارد	الفكرة التي يعتقدها المريض هنا لا يمكن أن تحدث في الواقع أبدا.
مثال: أن يعتقد المريض أن زوجته تسممه أو تخونه برغم عدم حدوث ذلك	مثال: أن يعتقد المريض أن هناك أجهزة تتنصت على الأفكار أو أن هناك كائنات فضائية تسيطر على العالم وتتحكم فيه.

- No other psychotic symptoms and no impairment in functioning. لا يوجد أعراض ذهانية أخرى والضلالات غير مؤثرة على حياته وأدائه لشغله ودوره الاجتماعي The patients are reliable unless it is in relationship to delusions.
 - المريض يمكن الاعتماد عليه وتصديقه إلا فيما له علاقة بضلالاته
- Subtypes of Delusions: As mentioned in Schizophrenia







As a GP, you should refer the patient to a psychiatrist

- 1. Hospitalization: for either stabilization or safety of the patient.
- 2. Antipsychotic medications
- 3. Individual psychotherapy.

3. Brief Psychotic & Schizophreniform Disorder

الاضطراب الذهاني البسيط واضطراب ما شبه الفصام

Brief Psychotic Disorder 13	Schizophreniform disorder	Schizophrenia
Present like schizophrenia, but Duration of symptoms is 1 day to 1 month.	Present like schizophrenia, but Duration of symptoms is 1 – 6 months	Symptoms have lasted for > 6 months
50–80% recover	1/3 of patients recover	
Remainder may eventually be diagnosed with schizophrenia or mood disorder	2/3 progress to schizoaffective disorder or schizophrenia	

4. Postpartum Psychosis 14 خمان ما بعد الولادة

Presentation

- 1. Depression.
- 2. Delusions, thoughts by the mother of harming the infant or herself.
- 3. Occasional hallucinations.
- 4. Cognitive deficits.



1 This is a psychiatric emergency

Usually requires hospitalization of the mother to prevent harm to herself or the infant.

REFERENCES

- 1. NIMH (National Institute of Mental Health) Article about Schizophrenia.
- 2. Kaplan lecture notes 2013 (page 23)
- 3. Dr.Abo Elazayem Educational website www.elazayem.com/main/psychological_sections
- 4. DSM 5 (page 817), glossary of technical terms
- 5. Oxford handbook of clinical psychiatry Dictionary of psychiatric symptoms (Page 86)
- 6. Déjà review behavioral science 2nd edition (page 86)

Anxiety Disorders 1

اضطرابات القلق

Anxiety is a syndrome with psychologic and physiologic components.

Psychologic components

المريض يشعر بقلق صعب التحكم فيه او تهدئته، اثارة زائدة عن الحد وردود فعل مبالغ فيها للمواقف العادية، توتر، ضعف التركيز واضطراب في النوم.

Physiologic components

المريض يشعر بضربات قلبه سريعة وقوية، ضيق في النفس، عرق غزير، جفاف في الحلق وان عضلات جسمه مشدودة

قد يلجأ بعض مرضى اضطرابات القلق <mark>إلي طبيب الباطنة أو الممارس العام في البداية و ليس الطبيب النافسي نظراً لوجود الأعراض العضوية التي لن يفسرها علي أنها مشكلة نفسية من البداية. من المهم التأكيد هنا علي أهمية استبعاد الأسباب العضوية للأعراض المذكورة أولاً قبل تفسير المشكلة على أنها مشكلة نفسية.</mark>

فعلى سبيل المثال قد يكون تفسير هذه الأعراض Hyperthyroidism أو Cardiac disease.

1. Generalized Anxiety Disorder (GAD) اضطراب القلق العام

Presentation (2)

GAD is found to be present in 5% of population

 At least six months with prominent tension, worry and feelings of apprehension, about every-day events and problems.

يشعر المريض بقلق وتوتر شديدين وتوجس بخصوص شئون الحياة اليومية المعتادة ومشاكلها، لمدة 6 شهور على الأقل

At least four symptoms out of the following must be present, of which at least one from symptoms of autonomic hyperactivity

يصاحب هذا القلق والتوتر والخوف من المستقبل 4 على الأقل من الأعراض الأتية: ضروري واحد من أول أربعة أعراض يكون ضمن الأعراض (من 1 الى 4)

1. Autonomic arousal symptoms	يشعر بضربات قلب سريعة Palpitations تعرق Sweating آرتعاش في الأطراف Trembling or shaking جفاف بالحلق Dry mouth	
2. Chest & Abdominal symptoms	ضيق بالتنفس Difficult breathing شعور بالاختناق Feeling of choking ألم بالصدر Chest pain or discomfort ألم بالصدر Abdominal distress	



	ain and mind mptoms	Feeling dizzy or faint الاحساس بالدوار أو الاغماء De-realization احساس أن ما يراه غير حقيقي De-personalization احساس أنه غير حقيقي		
4. Ge	neral mptoms	Flot flushes or cold chills احساس مفاجئ بالبرد أو الحر تنميل بالأطراف Numbness		
	mptoms of nsion	تنمیل بالأطراف Numbness توتر أو شد عضلي توتر أو شد عضلي Muscle tension توتر أو شد عضلي توتر نفسي Restlessness توتر نفسي Anxiety & irritability. عصبية وتهيج مستمر		



Treatment (3)

As a GP, you should refer the patient to a psychiatrist

- 1. Anxiolytic medications: SSRIs, venlafaxine, Buspirone, Benzodiazepines.
- 2. Behavioral psychotherapy.



2. Panic disorder اضطراب الهلع

Presentation (3)

Panic Disorder is found to be present in 2% of population

Panic disorder is defined as recurrent, unexpected panic attacks that must be associated with >1 month's duration of persisting anxiety about recurrence of the attacks, the consequences of the attacks, or significant behavioral

changes associated with them (Fear of Fear).

نوبات فزع وخوف متكررة، لا يمكن التنبؤ بها ويتبعها مدة تزيد عن الشهر يشعر فيها المريض بقلق شديد وتوتر من احتمالية تكرار النوبات ومن عواقبها المحتملة



FUNDAMENTALS OF PSYCHIATRY



- Attacks have a widely variable frequency.
 النوبات قد تكون متكررة جدا (أكثر من مرة فى اليوم) و قد تأتى مرات قليلة فى السنة
- Panic disorder can be associated with **Agoraphobia**. نوبة الهلع قد تحدث في أي وقت بدون مقدمات، فيخشى من التواجد في الأماكن العامة والتجمعات ويضطر الى لزوم المنزل, وتعوق هذه المشكلة روتين الحياة اليومى للمريض
- Again, many patients are seen in general practice and sometimes in Emergency department (ER) with somatic symptoms such as chest pain. As attention is given to the physical symptoms, the diagnosis of panic attacks may not be made. So, a high index of suspicion is required. 4

الكثير من الحالات يقابلها الممارس العام وقد تأتي في قسم الطوارئ بنوبة هلع وتكون شكواها الأساسية هي أعراض جسدية مثل ألم بالصدر. ولأن الاهتمام الأكبر يعطى للأعراض الجسدية، لا يتم تشخيص الحالة بشكل سليم وبالتالي يجب وضع هذا التشخيص في الاعتبار



What are the criteria of a panic attack? 4

- 1. A panic attack is an episode of intense subjective fear, where at least 4 of the characteristic symptoms, listed below, arise rapidly and peak within 10 minutes of the onset of the attack.
 - نوبة خوف شديد مصحوبة بأربع أعراض على الأقل من الأعراض الاتية والتي تزيد تدريجيا حتى تصل لأشد درجة منها بعد عشر دقائق من بداية النوبة.
- 2. Symptoms can last for 20-30 minutes but they rarely persist > 1 hour. النوبة الواحدة قد تستمر حتى نصف ساعة ونادرا ما تتجاوز مدتها ساعة.
- 3. Characteristic symptoms experienced during panic attacks are like these experienced in Generalized Anxiety Disorder as: Palpitations Sweating Shortness of breath Feelings of choking
- 4. Panic symptoms can occur in response to "panicogens" e.g. Sodium lactate, CO₂, yohimbine, epinephrine, alcohol, caffeine

يمكن أن تحدث النوبات نتيجة تناول مواد معينة تسمى "مثيرات الهلع"





Treatment (3)

As a GP, you should refer the patient to a psychiatrist

- 1. Pharmacotherapy: (the main ttt)
 - During the attack (in the ER): Benzodiazepines.
 - Once you control the attacks: start tapering Benzodiazepines then maintain the patient for more than 6 months on SSRIs.

2. Behavioral psychotherapy:

- relaxation training for panic attacks.
- Systematic desensitization for agoraphobic symptoms.

3. Phobic Disorder اضطراب الرهاب/الفوبيا

Presentation (5)

- Irrational fear and avoidance of objects and situations.
- Typically, people with phobic disorder have paniclike symptoms when they are exposed to their cause of phobia.

الخوف غير العقلاني من بعض الأشياء والمواقف وتجنبها





		Fear of objects or situations other than social phobia.	
1.	Specific	1. الخوف من الحيوانات (مثل آكلات اللحوم أو العناكب)	
	phobia	2. الخوف من التغيرات البيئية (مثل العواصف)	
	pilobia	3. الخوف من الاصابات والجروح (منظر الدم، الحقن)	
		4. الخوف من مواقف محددة (الظلام، المرتفعات، الغرف الضيقة)	
		Fear of humiliation or embarrassment in social	
2.	Social	situations	
	phobia	الخوف من التعرض للإهانة أو الاحراج في المواقف الاجتماعية مثل:	
		الخوف من الحديث للجمهور (رهبة المسرح).	

FUNDAMENTALS OF PSYCHIATRY





Treatment (6)

As a GP, you should refer the patient to a psychiatrist

1. Pharmacotherapy

- SSRIs for social phobias.
- Stage fright can benefit from Beta blockers (e.g., Inderal 20 mg tab)
 - المسرح أو اجراء انترفيو يقلل من الأعراض المسرح أو اجراء انترفيو يقلل من الأعراض

2. Cognitive-behavioral therapies (CBT)

العلاج المعرفي السلوكي يفترض أن أفكار الشخص الحاطئة وسلوكه غير المتكيف مع الضغوط يلعبان دورا مهما في حدوث وبقاء الاضطرابات النفسية , وأن تعليم الشخص مهارات جديدة للتعامل مع أفكاره وأساليب للتكيف يساعد في تقليل الأعراض المرضية.

An example for CBT is: Systematic desensitization

- تعريض الشخص لسبب الفوبيا بصورة تدريجية في مراحل متصاعدة الشدة من الأدنى للأعلى، بينما يحاول المريض تطبيق تقنيات الاسترخاء والتكيف التى تعلمها من قبل.
- مثال: إذا كان هناك شخص يخاف من العناكب نعرضه إلى: (التفكير فيها← رؤية صورتها← رؤية عنكبوت حقيقي في صندوق مغلق← حمل الصندوق وبداخله العنكبوت← زحف العنكبوت على حذائه← ثم على بنطلونه← ثم على ذراعه العاري) وفى كل مرحلة يحاول المريض القيام بتمارين الاسترخاء/التنفس/التأمل

4. Obsessive Compulsive Disorder (OCD) الاضطراب الوسواسي القمري

Presentation (7)

Recurrent of

Recurrent obsessions and/or compulsions that are recognized by the individual as unreasonable.

1. Obsessions	2. Compulsions
Anxiety-provoking, intrusive thoughts, commonly concerning contamination, doubt, guilt, aggression, and sex.	Specific behaviors that reduce anxiety, commonly handwashing, organizing, checking, counting, and praying
أفكار متكررة مثيرة للتوتر تأتي للمريض وتفرض نفسها عليه (وساوس) مثل:	سلوكيات معينة الهدف منها تقليل التوتر الذي سببه الوسواس مثل:
1. النظافة: "كل حاجة بتلمسها وسخة"	1. لدزم تروح تغسل ایدیك تاني.
2. الشك: "انت نسيت ركن من أركان الوضوء، أو نسيت تطفي البوتاجاز"	2. لـــزم تعيد الوضوء تاني أو تتأكد من قفل البوتاجاز.
 الذنب: "كلامك مع فلان كان قليل الذوق وجرحته بكلامك" 	3. لدزم تعتذر لفلان.



الوساوس والسلوكيات المصاحبة لتهدئة هذه الوساوس تتكرر طوال اليوم،حتى تصبح طقوس تستهلك وقت وانتباه المريض بينما هو مدرك تماماً سخافة هذه الوساوس لكنها تستمر في ازعاجه فيقوم بتهدئة هذه الوساوس بطقوسه المنهكة.







Treatment

As a GP, you should refer the patient to a psychiatrist

- 1. Pharmacotherapy:
 - SSRIs are the best
- 2. Cognitive-behavioral therapies (CBT).
 - Guided imagery
 - أسلوب للتأمل والاسترذاء يطلب فيه المدرب من المشاركين أن يستحضروا يعض الصور والأصوات والروائح وغيرها من المثيرات الحسية المهدئة والمريحة للتغلب على التوتر.
 - Exposure and response prevention. مواجهة أسباب التوتر بدلاً من محاولة تهدئتها. مثال: عندما يتعمد المصابون بوسواس النظافة تلويث أنفسهم وتجنب تنظيفها للتكيف مع سبب التوتر لديهم



REFERENCES

- Kaplan lecture notes 2013 (page 31)
- ICD-10 diagnostic criteria of GAD
- Kaplan lecture notes 2013 (page 31)
- View this article online at: patient.info/doctor/panic-disorder
- Kaplan lecture notes 2013 (page 32)
- Simplypsychology.org/Systematic-Desensitisation
- Kaplan lecture notes 2013 (page 32)

1. Major Depression الاكتئاب

Presentation (1)

Presenting symptoms should last for 2 weeks at least

1. Depressed mood most of the day.

مزاج سيء معظم اليوم (حزين أو مكتئب)

2. <u>Anhedonia</u> most of the day (the feeling of absent or significantly diminished enjoyment of previously pleasurable activities).

لا يوجد أي شئ يمكنه إسعاد المريض على مدار اليوم يفقد الاهتمام بالأمور التى هى فى العادة مصدر بهجة

3. Significant weight loss (more common) or weight gain.

نقص أو زيادة في الوزن بشكل ملحوظ

4. Insomnia or hypersomnia طويلة

5. Fatigue nearly every day شعور يومي بالإرهاق

6. Feelings of worthlessness يشعر باستمرار بأنه تافه

7. Diminished concentration ضعف القدرة على التركيز

8. Psychomotor disturbance (agitation or retardation) المزاج السيئ للمريض يظهر في نشاطه الحركي، اكتئابه غالبا يبطئ حركته أو العكس

المزاج السيئ للمريض يظهر في نشاطه الحركي، اكتئابه غالبا يبطئ حركته او العكس حركة زيادة من غير هدف Psychomotor agitation

قليل الكلام/قليل الحركة Psychomotor retardation (more common)

9. Recurrent thoughts about death, not just fear of dying

10 - 15% of Major Depression patients commit suicide

التفكير في الموت والانتحار بشكل متكرر وقد يتعدى الأمر مجرد التفكير الى محاولة الانتحار بشكل فعلى





You can watch this YouTube video for Major Depression:

"مقابلة طبي<mark>ب نفسي مع مريض</mark> اكتئاب"





Major depression can also be associated with

1. Melancholic features ²	2. Catatonic features ²	3. Psychotic features ³	4. Atypical features ³
أعراض سوداوية	أعراض تخشبية	أعراض ذهانية	أعراض غير تقليدية
Anhedonia - Excessive guilt - Anorexia	أعراض تخشبية شبيهة بالـ Catatonic Schizophrenia	أعراض ضعف الاتصال بالواقع مثل الهلاوس والضلالات التي تميز مرضى الفصام	زيادة الوزن والشهية والنوم هي أعراض غير نمطية للاكتئاب لأن العكس هو الأكثر حدوثا

Difference between Major Depression & Grief? 4,5

يجب التمييز بين نوبات الاكتئاب الجسيم ونوبات الحزن أو الفجيعة و التي تمثل ببساطة رد فعل شعوري (حزن) عند التعرض لخسارة فادحة مثل فقدان شخص عزيز أو فشل علاقة عاطفية.

1. Grief or Bereavement	2. Major depressive episode
نوبة الحزن أو الفجيعة	نوبة الاكتئاب الجسيم
Sadness, tearfulness, decreased slee	ep, appetite, and interest in the world
Symptoms occur in waves associated with reminders of the lost person/valuables with decrease in intensity over days to weeks	Persistent unremitting Symptoms (within the single depressive episode) not tied to specific thoughts or reminders
Threaten suicide less often	More often
Usually return to baseline level of Functioning within 2 months.	Do not return to normal activity (within the single depressive episode) The single depressive episode can last 6-9 months if left untreated.
Self-esteem is generally preserved	Feelings of worthlessness and self- loathing are common.

FUNDAMENTALS OF PSYCHIATRY



Treatment (6)

As a GP, you should refer the patient to a psychiatrist

- 1. Secure the safety of the patient if suicide is such a high risk. تأمين سلامة المريض إذا كان الدنتحار خطرا متوقعا، وقد يستلزم ذلك دخول مصحة نفسية
- 2. Pharmacotherapy

Antidepressant drugs such as: SSRIs, TCAs, or MAOIs.

- 3. Electroconvulsive therapy (ECT) جلسات ضبط ايقاع المخ بالتيار الكهربي
- 4. Individual psychotherapy
- 5. Cognitive behavioral therapy (CBT)



IS ECT AN INHUMAN THERAPY?

- العلاج باستخدام النبضات الكهربائية هو علاج فعال وآمن للاكتئاب الشديد ولغيره من الاضطرابات النفسية وله أعراض جانبية مثل أي علاج آخر.
 - 🧻 يمكن استخدامه بأمان في الأطفال وكبار السن والحوامل.
- اتسم العلاج بالنبضات الكهربية بالسمعة السيئة لدى المرضى وأهلهم نظراً لأن وسائل الاعلام خصوصاً السينما أساءت تقديمه للمشاهد وخلقت تصوراً عن هذا العلاج يوحي بأنه شكل من أشكال التعذيب أو أنه يسبب ألم شديد للمرضى بدون تأثير معتبر في تحسين حالتهم في حين أنه في الواقع يتم تحت تأثير التخدير الكلي.
- تمثل المشكلة الحقيقية استعماله في الماضي استعمال غير حكيم بما يكفي لكن تحاول الـ Guidelines حاليا أن تضمن استعماله فقط في الحالات التي تستدعي ذلك وبطريقة آمنة وفعالة قدر الامكان.

General indications in psychiatry 7

- 1. Major depression in certain conditions 8
 - 👈 الدكتئاب المقاوم للعلاج الدوائي
 - 👈 الاكتئاب المصاحب بأعراض ذهانية أو تخشبية.
 - الاحتياج إلى تحسن سريع (خوفا من الاقدام على الانتحار) حيث أن تأثير الأدوية يستغرق وقتا أطول.
- 2. Postpartum psychosis.
- 3. Drug resistant mania.



How is ECT performed? 9

يتم عمل جلسات النبضات الكهربية تحت تأثير المخدر الكلي مع Muscle relaxant. يتم إحداث نوبة تشنجية عن طريق مرور تيار كهربي خلال المخ يستمر أقل من دقيقة. يحتاج العلاج إلى حوالي ٨ جلسات على مدار ٢ – ٣ أسابيع مع تحسن ملحوظ بعد أسبوع.

Side Effects of ECT 8

- اضطراب مؤقت في الذاكرة (نسيان) تزيد شدته مع تكرار الاستخدام يزول تدريجيا خلال أسابيع.
- الأعراض الجانبية لأدوية التخدير المصاحب للجلسات مثل الغثيان، جفاف الحلق أو الصداع. زيادة Intracranial tension بشكل مؤقت.



ECT: Disrupting the Stigma Around An Essential Treatment Option



الاضطراب ثنائب القطب "النوع الأول" - **2. Bipolar I Disorder**

Introduction(10)

A mood disorder characterized by occurrence of at least one manic episode. Between manic episodes, there may be euthymia, Major depressive disorder, or hypomania, but none of these are required for the diagnosis.



نوع من أنواع الاضطراب المزاجي يتميز بحدوث نوبة هوس واحدة على الأقل وبين نوبات الهوس (لو تكررت) قد تحدث فترات اعتدال مزاج أو فترات اكتئاب جسيم أو هوس خفيف. لكن الضروري لتشخيص الاضطراب ثنائي القطب هو حدوث نوبة هوس واحدة على الأقل، دون النظر لما يحدث للمريض بين نوبات الهوس المتكررة

Manic symptoms should last for at least 1 week and cause significant distress or impairment of level of functioning

أعراض الهوس يجب أن تستمر لمدة أسبوع على الأقل وتسبب مشاكل للمريض وتؤثر على أدائه لمهام عمله وحياته الاجتماعية



Presentation of a manic episode 11

- 1. Abnormal or persistently elevated mood lasting at least 1 week. مبتهج ومزاجه عالى بدرجة أعلى من المعتاد لمدة أسبوع على الأقل
- 2. Increased self-esteem or grandiosity شعور بأنه مهم وعظيم وعنده قدرات استثنائية وتقديره لنفسه عالي
- 3. Distractibility سهولة التشتت وضعف الانتباه مع وجود أي مؤثر خارجي بسيط
- 4. Excessive involvement in activities (till being not productive at any) المشاركة في أنشطة كثيرة جدا، حتى يصبح غير فعال أو منتج في أي نشاط
- 5. More talkative than usual يتكلم أكتر من المعتاد
- 6. Psychomotor agitation متوتر ومشدود نفسيا ويتحرك كثيراً بدون هدف
- 7. Flight of ideas:
 - Patient's thoughts become more rapid than usual with each thought having a greater range of consequent thoughts than normal.

توال*ي* ال*أ*فكار في ذهنه أسرع من الطبيعي وكل فكرة تفتح له أفكار أخري تابعة لها بمعدل أكبر من الطبيعي

8. Increased sexual activity نشاطه الجنسى زائد عن الطبيعى



You can watch this YouTube video for Manic Disorder "مقابلة طبيب نفسي مع مريض الهوس"





Treatment¹²

As a GP, you should refer the patient to a psychiatrist

- 1. Hospitalization: For either stabilization or safety of the patient
- 2. Pharmacotherapy:
 - Mood stabilizers, benzodiazepines, and antipsychotics.
- 3. Individual therapy.



الاضطراب ثنائب القطب "النوع الثانبي القطب "النوع الثانبي القطب "النوع الثانبي القطب "النوع الثانبي التعلق الت

Presentation 13

At least one major depressive episode with at least one hypomanic episode. نوبة هوس خفيف (هايبومانيا) واحدة على الأقل مع نوبة اكتئاب جسيم (واحدة على الأقل)

What is the difference between Mania and Hypomania? 14

1. Mania	2. Hypomania
Abnormal/elevated mood for at least 1 week.	Abnormal/elevated mood for at least 4 days.
 Symptoms are severe enough to impair social/occupational functioning Maybe associated with psychotic symptoms. 	Less severe than mania symptoms & do not significantly impair ability to function. Not associated with psychosis.
الأعراض شديدة بما يكفي بحيث تعوق المريض عن القيام بواجباته المهنية أو الاجتماعية وقد تكون مصحوبة بأعراض ذهانية (ضعف تمييز الواقعي من الخيالي كالهلاوس والضلالات)	الأعراض أخف من أعراض نوبة الهوس وليست مصحوبة بأعرض ذهانية ولا تضر بقدرة الشخص على القيام بأدواره المهنية والاجتماعية

Treatment¹²

As Bipolar I Disorder

REFERENCES

- 1. Kaplan lecture notes 2013 (page 17)
- 2. Déjà review psychiatry first edition (page 20)
- 3. Kaplan lecture notes 2013 (page 17)
- 4. Kaplan lecture notes 2013 (page 17)
- 5. DSM 5 (page 161)
- 6. Kaplan lecture notes 2013 (page 18)
- 7. psychiatry undergraduate book 2016-2017
- 8. Kaplan lecture notes 2013 (page 91)
- 9. déjà review psychiatry first edition (page 21)
- 10. déjà review psychiatry first edition (page 22)
- 11. oxford clinical psychiatry 3rd edition (page 86)
- 12. Kaplan lecture notes 2013 (page 18)
- 13. déjà review psychiatry first edition (page 24)
- 14. déjà review psychiatry first edition (page 23)



Somatoform Disorders

الاضطرابات النفسية جسدية الشكل (النفسجسدية)

- The Presentation of physical symptoms with no medical explanation.¹ المريض يشتكي من أعراض جسدية ليس لها تفسير عضوي
- The symptoms are severe enough to interfere with the patient's ability to function in social or occupational activities.¹
 الأعراض شديدة بحيث تؤثر على أدائه المهنى أو حياته اللجتماعية

اضطراب التحول T. Conversion Disorder

Definition ²

The patient experiences one or more neurological symptoms that cannot be explained by any medical or neurological disorder.

أعراض عصبية دون تفسير عضوي يصاب بها الشخص بعد التعرض لتجربة نفسية صادمة

The condition was named so because it starts as a mental or emotional crisis and converts to a physical problem.

سميت الحالة باضطراب "التحول" لأن المشكلة تبدأ بأزمة نفسية أو عاطفية ثم تتحول ظاهريا لأعراض جسدية وعصبية

Presentation 2

One or two neurological symptoms affecting voluntary or sensory function (Mutism, blindness, and paralysis are the most common).

عرض أو اثنين من الاعراض العصبية الحسية أو الحركية (الشلل أو العمى أو الخرس المفاجئ هو أشهر الأعراض التي يأتى بها المريض)

Must have psychological factors associated with the onset or exacerbation of the symptoms

يجب أن يكون هناك عوامل نعسية مرتبطة زمنيا ببداية أو زيادة الأعراض "شافت منظر فظيع فاتعمت أو سمعت خبر وحش فاتخرست"

- They avoid being hurt when their symptom is blindness for example. إذا كانت الشكوى هي العمي مثلاً فإن المريض يتفادى الحوائط التي قد يصطدم بها
- La belle indifference: Patient seems unconcerned about impairment.
 اللامبالاة الجميلة: المريض غير مهتم أو متأثر بكونه لا يري أو لا يتكلم





تم عرض اضطراب التحول في السينما المصرية بشكل كوميدي في فيلم "**أونكل زيزو حبيبي**"

حيث كان الفنان محمد صبحي يقوم بدور لاعب كرة يخسر في مباراة هامة أمام ابن أخته الذي يتعرض لصدمة تؤدي لإصابته بفقدان القدرة علي الكلام بدون أي سبب عضوي يفسر ذلك



You can watch this YouTube video from "Dirty medicine" channel "Somatoform Disorders (Somatic Symptom, Conversion, Illness Anxiety, Factitious, Malingering)"





Treatment²

As a GP, you should refer the patient to a psychiatrist after exclusion of organic causes and any abnormal physical sign

Symptoms usually get better without treatment, especially after reassurance that their symptoms aren't caused by a serious problem

2. Illness Anxiety Disorder (Hypochondriasis)

Presentation 3

Preoccupation with having a serious illness.

The patient may have no physical symptoms or believe that normal body sensations or minor symptoms are signs of severe illness, even though a thorough medical exam doesn't reveal a serious medical condition.

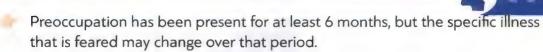


مريض يعاني من قلق مستمر بأنه مصاب بمرض خطير يهدد صحته، قد يكون المريض لا يعاني من أي أعراض لكنه يهيئ له أن أي احساس جسدي طبيعي هو عرض مرضي ينبه لمشكلة خطبرة وقد يعاني جسده من أعراض طفيفة يترجمها بأنها تمثل مشكلة صحية بالرغم من عدم وجود أي مشكلة عضوية بالفحص الطبي الدقيق

The individual performs excessive health-related behaviours (e.g., repeatedly checks his or her body for signs of illness) or exhibits maladaptive avoidance (e.g., avoids doctor appointments).

هناك نوعين من المرضى، بعضهم يسعى للاطمئنان على صحته بشكل متكرر سواء بفحص نفسه بنفسه أو عند الأطباء وبعضهم يتجنب المستشفيات وزيارات الأطباء

FUNDAMENTALS OF PSYCHIATRY



يجب أن تستمر أعراض القلق والانشغال لمدة تزيد عن 6 شهور ولا يجب بالضرورة أن تكون المشكلة تخص عرض واحد و قد تشمل عدة أعراض طوال الفترة الزمنية المذكورة

Frequently searching the Internet for causes of symptoms. دائم البحث عن أعراضه المزعومة على شبكة الإنترنت

Finding little or no reassurance from negative test results or a doctor's reassurance.

لا يشعر المريض بالاطمئنان عند وجود نتائج معملية سلبية ومطمئنة أو عند طمأنة الأطباء له

The Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (DSM V), Fifth Edition

- Published by the American Psychiatric Association, no longer includes hypochondriasis — also called hypochondria — as a diagnosis.
- Instead, people previously diagnosed with hypochondriasis may be classified as having one of these disorders:



- 1. Illness anxiety disorder
 - Especially with no or mild physical symptoms
- 2. Somatic symptom disorder
 - Especially with multiple or major physical symptoms



As a GP, you should refer the patient to a psychiatrist after exclusion of organic causes and any abnormal physical sign



3. Somatic Symptom Disorder (Somatization Disorder)

Presentation 5

A. One or more somatic symptoms that are distressing or result in significant disruption of daily life.

يشتكي المريض من عرض جسدي أو أكثر دون وجود سبب عضوي يفسر الشكوي. وهذا يسبب له ضيق شديد واضطراب لحياته اليومية

B. At least one of the following:

1. Disproportionate and persistent thoughts about the seriousness of one's symptoms.

تأتيه باستمرار أفكار تضخم مدى جدية وخطورة أعراضه الجسدية على صحته وحياته

2. Persistently high level of anxiety about health. مشاعر قلق شديدة مستمرة على صحته

3. Excessive time and energy devoted to these symptoms. يضيع وقت طويل ومجهود كبير في متابعة أعراضه وصحته والاطمئنان عليها

C. Although any one somatic symptom may not be continuously present, the state of being symptomatic is persistent (typically more than 6 months). دائماً يشتكي من أعراض جسدية (أكثر من ٦ شهور).. وليس شرطاً أن يشتكي من نفس العرض طوال الوقت. قد تتغير الأعراض التي يشتكي منها بمرور الوقت

تشخيص هذا الدضطراب مرهون بعدم وجود أي علامات غير طبيعية عند فحص المريض أو أي فحوصات تشير إلى وجود اعتلالٌ عضوي يفسر شكوي المريض





Treatment⁶

As a GP, you should refer the patient to a psychiatrist

- 1. Patient should be seen during regular brief monthly visits. زيارات شهرية دورية قصيرة لأنه ربما تكتشف أعراض جديدة تؤدى لتشخيص مرض عضوي
- 2. Try to increase the patient's awareness of the possibility that the symptoms are psychological in nature.

حاول توعية المريض باحتمالية ان أعراضه نفسية وليست جسدية

3. Individual psychotherapy.



Factitious Disorder (Munchausen syndrome)

NOT a Somatoform Disorder

Definition 7

- Conscious production of symptoms & signs seeking medical care and hospitalization (get care, attention, and sympathy they seek).
 ادعاء كاذب بوجود أعراض غير حقيقية وقد يسببها المريض لنفسه بهدف تلقي الرعاية والدهتمام والتعاطف من المحيطين به (يعرف المريض أنه يزيف الحقيقة لكنه غير مدرك الدافع وراء ذلك)
- Signs and symptoms can be faked for another person, as a mother to her child (Factitious Disorder by Proxy).
 قد يزيف الشخص أعراض شخص اخر سعيا وراء الدهتمام مثل تزييف الأم لأعراض طفلها

Presentation

- Patient demands hospitalization
 المريض يذهب للمستشفيات ويطلب الحجز بالمستشفى
- If tests return negative, they accuse doctors and threaten litigation. يتهم اللَّطباء بالدهمال ويهددهم بالمقاضاة في حالة وجود نتائج تحاليل سلبية
- Physical exam: May have grid-iron abdomen due to scars of multiple surgeries.

وجود عدد كبير من الندبات نتيجة لعمليات جراحية سابقة

تناولت إحدى حلقات المسلسل الأم<mark>ريكي House, MD م</mark>شكلة تشخيص مريض متلازمة مانشاوزن "Season 2, Episode 9, an episode titled "Deception



Malingering

NOT a Mental Illness

Definition 7

Conscious production of signs and symptoms for an obvious gain (money, avoidance of work, free bed, and board, etc.). ادعاء كاذب بوجود أعراض غير حقيقية وقد يسببها الشخص لنفسه بهدف الحصول على مكاسب واضحة مثل إجازات مرضية أو تعويض مالي والهروب من ظروف اجتماعية (يزيف هذا الشخص الحقيقة ويدرك الدافع وراء ذلك)



Presentation

More frequently in men, especially in prisons and the military and young females with emotional distress.

> مشمور في الرحال خصوصاً المساحين وأثناء الخدمة العسكرية أو في البنات هروباً من ضغط الأهل أو التجارب العاطفية الفاشلة

Most express subjective symptoms.

أغليهم يشتكي من أعراض لا يمكن نفيها أو تكذيبها مثل الألم أو ضعف السمع

Preoccupied more with rewards than with alleviation of symptoms مهتم بالمكسب المنتظر (التعويض أو الاجازة المرضية) أكتر من اهتمامه يتخفيف شكواه

مثلا إذا كان هذا الشخص المدعى يشكو من ألم بدون سبب عضوى وطلب وصف مسكنات قوية. يمكن الرد عليه بأنه توجد وسائل غير دوائية فعالة جدا في التعامل مع الألم (مثل التحفيز العصبي MENS & TENS...)

ستجده يرد بأنه لا يضمن العلاج الحديث ويرغب في الحصول على المسكنات فقط ولا يهتم بشكل رئيسي بتخفيف ألمه المزعوم

Treatment

- Allow this client to save face by not confronting him and by allowing the physician-patient relationship to work.
- If confronted, patient will become angry, more guarded, and suspicious. يفضل عدم مواجهة هذا الشخص بادعائه المرض أمام أحد والسماح بوجود خصوصية في العلاقة بين الطبيب والعامة.

To Summarize(8)

	1. Symptom Production	2. Symptom Motivation
Somatoform disorder	مقتنع تماماً أنه مريض Unconscious	لا يدرك الدافع وراء ذلك Unconscious
Factitious disorder	يدعي أنه مريض Conscious	لا يدرك الدافع وراء ذلك Unconscious (وهو البحث عن الدهتمام)
Malingering	يدعي أنه مريض Conscious	يدرك تماماً الهدف من Conscious ادعائه

REFERENCES

- 1. Kaplan lecture notes 2013 (page 35)
- 2. kaplan lecture notes 2013 (page 36)
- 3. DSM5 (page 315)
- kaplan lecture notes 2013 (page 37)
- 5. DSM 5 (page 311)
- 6. kaplan lecture notes 2013 (page 36)
- 7. kaplan lecture notes 2013 (page 39,40)
- 8. kaplan videos step 2CK 2007

Acute Stress Disorder (ASD) &

Post Traumatic Stress Disorder (PTSD)

Definition 1,2

Severe anxiety symptoms following a threatening event that caused feelings of fear, helplessness, or horror.

> أعراض توتر نفسي شديدة تأتي للشخص بعد تعرضه لأحداث مؤلمة سببت له شعور بالخوف والرعب وقلة الحيلة

If anxiety symptoms occur within 1 month after exposure to the traumatic event and last > 48 hours but < 1 month.

This is called ACUTE STRESS DISORDER

عند حدوث الأعراض في خلال شهر من التعرض للمؤثر و استمرارها لمدة تزيد عن ٤٨ ساعة و أقل من شهر

if anxiety symptoms last > 1 month.

This is called POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER

عند استمرار الأعراض لمدة أكثر من شهر

Presentation 1,2

Usually the precipitating event is, or is perceived as, life-threatening.
 Examples include: Serious accidents - Hostage taking - Natural disasters - Terrorist incidents - Sexual assault.

العامل المؤدي لحدوث هذا الاضطراب هو الأحداث المؤلمة التي هددت حياة الشخص مثل الكوارث الطبيعية – الحروب – الاعتداءات الجنسية

Usually begin immediately after trauma but may occur after months or years. About 50% of cases resolve within 3 months.

الأعراض تبدأ عادة مباشرة بعد الأحداث المؤلمة، وقد تحدث بعد شهور أو سنين (نصف الحالات تشفى تلقائيا خلال ٣ شهور)

Anxiety, depression, impulsivity, and emotional liability are common.

> توتر وقلق ,اكتئاب, اندفاع وطيش في السلوك, وتذبذب فى الحالة العاطفية

"Survivor guilt"

شعور غير عقلاني بالذنب (يلوم نفسه على انه نجا من هذه الأحداث المؤلمة بينما مات أخرون او تضرروا)





Acute Stress Disorder (ASD) & Post-Traumatic Stress Disorder (PTSD)

- The term ASR was first used to describe the symptoms of soldiers during World War I and II, and it was therefore also termed combat stress reaction (CSR).
- Approximately 20% of U.S. troops displayed symptoms of CSR during World War II, and it was assumed to be a temporary response of healthy individuals to witnessing or experiencing traumatic events. Symptoms include depression, anxiety, withdrawal, confusion, paranoia and sympathetic hyperactivity

Key symptom groups:

- 1. Re-experiencing the traumatic event يستعيد تجربة الأحداث المؤلمة في أحلامه أو من خلال أفكار تفرض نفسها عليه في يقظته
- 2. Avoidance of stimuli associated with the trauma, or numbing of general responsiveness

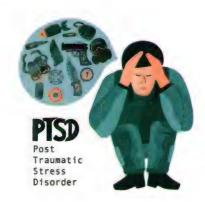
يحاول تجنب الأمور المرتبطة في ذهنه بالأحداث المؤلمة

 Increased arousal
 قلق وتوتر واضطرابات في النوم، اثارة نفسية زائدة عن الحد وردود فعل مبالغ فيها للمواقف العادية



As a GP, you should refer the patient to a psychiatrist

- 1. Counseling after a stressful event may prevent PTSD.
- 2. Group psychotherapy with other survivors.
- **3. Pharmacotherapy:** SSRIs, other antidepressants, and benzodiazepines.





Kaplan lecture notes 2013 (page 33)

2. Deticate and anticle and interior description transfer strang disorder as



Caring for your own mental health

general, doctors are in a pretty good state of health, with a lower prevalence of smoking, CVS diseases, cancer, and a longer life expectancy than the general population.

With respect to mental health, the situation is reversed with the incidence of the most psychiatric disorders higher in doctors.

About 25% of doctors have significant depressive symptoms.

Suicide rates are high.

بشكل عام، يتمتع الأطباء بصحة بدنية جيدة. المدخنين ومرضى القلب والسرطان من الأطباء أقل من الناس العاديين وكذلك الأعمار أطول من بقية الناس العكس صحيح بالنسبة للصحة النفسية للأطباء، نسب حدوث أغلب الأمراض النفسية أعلى في الأطباء. ربع الأطباء بيعانوا من أعراض اكتئاب خطيرة ومعدلات الانتجار عالية.

Why are you at a higher risk to have mental health problems?

1- Individual factors:

Personality: Many of the qualities that make 'a good doctor' may also increase the risk of psychiatric problems e.g.

Obsessionality	الوسوسة
Perfectionism	لايرضى الا بالكمال / عايز النتائج تبقى ١٠٠٪ نجاح
Being ambitious	الطموح العالبي
Self-sacrifice	التضحية بالنفس في سبيل الأهداف
High expectations of self	توقع الأداء العالي والانجاز من النفس
Low tolerance of uncertainity	لايقبل عدم اليقين/ ويريد النتائج أكيدة ومحتومة
Difficulty expressing emotions	لا يجيد التعبير عن مشاعره



Ways of thinking/coping styles e.g.

Being overly self-critical	المبالغة في نقد الذات
Denial	انكار المعاناة من مشكلة ما أو حالة مرضية وعدم الاقرار بها حتى للنفس.
Minimization	محاولة الشخص تهوين المصاعب التي يمر بها والتقليل من شأنها مثال: "دول شوية توتر من ضغط الشغل. هاخد يومين أجازة وهبقى كويس"
Rationalization	استخدام تفسيرات منطقية لتبرير مواقف وسلوكيات لا يرضى عنها الشخص ذاته مثال: " لم أنجح في الامتحان لأنه كان صعبا "
Need to appear competent ('no problems')	الحاجة للظهور بمظهر القوي المسيطر / عدم البوح بمشاعرك خوفا من أن تبدو ضعيفا.

2- Occupational factors:

2- Occupational Juctors:	
Long and disruptive work hours	ساعات العمل الطويلة والمرهقة
Exposure to traumatic events and dealing with ethical dilemmas.	التعرض للأحداث الصادمة (مثل وفاة المرضى أو الانتكاسات المرضية) والتعامل مع المعضلات الأخلاقية.
Lack of support (particularly from senior colleagues)	الدفتقار للدعم والمساندة خاصة من الزملاء ال (senior)
Competing needs of patients and family	صعوبة التوفيق بين حاجات العمل والأسرة فكلاهما يتنازع وقتك واهتمامك.
Increasing expectations with diminishing resources	زيادة التوقعات في ظل نقص الموارد
Professional and geographic isolation	العزلة الاجتماعية بسبب ساعات العمل الطويلة أو العمل في أماكن نائية.

LOOKING AFTER YOUR OWN MENTAL HEALTH

You have a duty to yourself and your patients to act fast if you feel there are early warning signs that your health may be affected or affecting your performance.

Signs to watch out for

Difficulties sleeping.	أصبحت تعاني من اضطرابات في النوم
Difficulties concentrating.	أصبحت تعانىي من ضعف في التركيز
Becoming more impatient or irritable	أصبحت تعاني من العصبية بسرعة أو لأسباب بسيطة
Being unable to make decisions.	أصبحت متردد أكثر غير قادر على اتخاذ قرارات

FUNDAMENTALS OF PSYCHIATRY



Drinking or smoking more.

Not enjoying food as much.

Being unable to relax or switch off.

Feeling tense (may manifest as somatic symptoms e.g. recurrent headache, pains, Gl upset, feeling sweaty, dry mouth, palpitation).

زاد شربك للسجائر

لم تعد تستمتع بالأكل مثل ماكنت

أصبحت غير قادر على منع نفسك من التوتر والشد العصبى

أصبحت مشدود باستمرار وقد يظهر ذلك في شكل أعراض جسدية (مثل صداع متكرر, آلام, مشاكل في الهضم, تعرق, جفاف في الحلق و شعور بضربات القلب.)

DEVELOPING GOOD HABITS

The following notes might not seem so interesting, as they are already well known to almost everyone of us. Yet, making this a "habit" will remarkably change your life.

Remember diabetes and HTN could have been prevented if simple healthy eating tips were implemented.

1- learn to relax:

- This can involve learning methods of progressive relaxation.
- Simply setting aside time when you are not working to relax with a long bath, a quiet stroll, listening to music.
- Living life less frantically: going to bed at a regular time and getting up 15-20 min earlier to prevent the feeling of 'always being in a rush'.

"methods of progressive relaxation " يمكن أن تتعلم*

ممكن ببساطة تحدد لنفسك وقت خلال اجازتك تسترخي فيه بحمام دافي تمشية هادئة, موسيقي حلوة....الذ

اسبق مواعيدك وتخلص من مطاردة عقارب الساعة لك: نام في ميعاد محدد كل ليلة واصحى بدري شوية عشان متبقاش دايما حاسس انك متأخر وبتجرى على مواعيدك.

2- Take regular breaks at work:

This includes regular meal breaks (away from work). Even if work is busy, try to give yourself 5-10 min break every few hours.

خذ بريك أواستراحة للغذاء بعيداً عن العمل, وحتى اذا كان الشغل مزدحماً و ثقيل في يوم معين اعطي لنفسك ١٠ دقايق بريك كل ساعتين أو ثلاث ساعات



3- Stay unobtainable for some time:

It is a good idea to be 'unobtainable' once or twice a week, to give yourself time to be alone and reflect.

لا تكن متاحاً طول الوقت, اجعل لنفسك وقتاً مخصصاً مرة أو مرتين في الأسبوع تكون فيهم مع نفسك وتسترخى, بعيدا عن المسئولية والموبايل والانترنت...الخ

4- Exercise:

Fegular exercise helps reduce the levels of stress and improves quality of sleep. ممارسة الرياضة تقلل التوتر والشد العصبي وتدسن جودة اليوم

5- Drugs:

Tobacco and other recreational drugs are best avoided. Caffeine is better to be used only in moderation.

6- Distraction:

Finding a pursuit which has no deadlines, no pressures, and which can be picked up or left easily can allow you to forget about your usual stresses. This might be a sport, a hobby, music, the movies, the theatre or books. The important point is that it is not work-related.

حاول أن تواظب على أشياء معينه ليس لها مواعيد محددة لإنجازها بحيث لا تمثل لك أي ضغط, بحيث يمكنك عملها أو تركها و تنسيك هموم الحياة العادية وانت تقوم بها. قد تكون رياضة تمارسها, هواية, مزيكا, أفلام,كورة، كتب, مسرح, صحبة, أي شئ المهم ألا تكون لها علاقة بالشغل.

ORGANIZING YOUR OWN MEDICAL CARE

- Have a consultation sooner rather than later, in case of having difficulties.
 لا تتباطأ في استشارة طبيب نفسي اذا لدخظت في نفسك تغيرات مقلقة.
- Be willing to take advice. Don't rely on your own judgment of your ability to continue working.

لا تعتمد على تقييمك الشخصي لخطورة الأعراض التي تمر بها أو لقدرتك على مواصلة العمل.

Ask for an out-of-area consultation, if you feel not comfortable with being seen locally.

استشر طبيب نفسي في منطقة بعيدة، اذا كنت محرج من الأطباء في مدينتك.

Utilize all sources of help and advice both informal (family, friends, self-help books) and formal (from governmental entities providing counseling and support).

استفيد من مصادر النصح والدعم المتاحة كلها سواء الرسمية أو غير الرسمية (مثل العائلة والأصدقاء)





- Key points to consider before administrating parenteral drugs
- Drugs kept in refrigerator

Scientific Content Review by

Dr. Neveen Mahmoud Hany, PharmD

Clinical Pharmacy Specialist, Clinical Pharmacy Unit, Oncology Center, Mansoura University, Egypt



1. Knowledge of drug compatibility is essential before mixing drugs.

بشكل عام ، لا يفضل خلط أمبولين أو أكثر في نفس السرنجة أو في نفس زجاجة المحلول ولكن يمكن اللجوء لذلك عند الضروره فقط ، لأن الكثير من الأدويه يحدث بينها تفاعل فيزيائي أو كيميائي إذا تم خلطها في نفس المحلول لذلك يجب ألا يتم ذلك إلا بعد التأكد من توافق هذه الأدويه مع بعضها ومع المحلول المستخدم للتخفيف

2. Drugs must be compatible with the infusion fluid.

Medications admixture into a solution could alter the pH to acidic or basic depending on the solution buffer capacity.

تخفيف الدواء في محلول غير متوافق معه قد يؤدي الي حدوث ترسيب او تغيير في التركيب الكيميائي للدواء مما يفقده فاعليته بالإضافه إلى امكانيه حدوث تغيير في حامضيه المحلول وبالتالي حدوث آثار غير مرغوب بها كأن يشعر المريض بألم أو حرقان أثناء الحقن

3. Incompatibility example:

Ceftriaxone (Rocephin®) and calcium-containing solutions including Ringer's solution should not be mixed or co-administered to any patient, even via different infusion lines at different sites.

مثال على ذلك هو التفاعل بين حقن السيفترياكسون وحقن الكالسيوم أو أي أدويه أو محاليل تحتوي على الكالسيوم مثل محلول الرينجر لأن هذا التفاعل قد يؤدي إلى تكوين ترسبات خطيره في الكلى والرئتين لذا يجب عدم خلطهما معاً و يجب عدم إعطاؤهما في نفس الوقت حتى عن طريق وريدين مختلفين (يجب ترك فاصل زمني ٤٨ ساعه على الأقل)



4. If drugs are mixed,

the mixture should be inspected for precipitates, turbidity or changes in colour, however not all incompatibilities are visible.

لا يمكن رؤيه كل التفاعلات التي تحدث عند خلط دوائين فعدم حدوث ترسيب أو تغيير في لون المحلول لا يعني عدم حدوث تفاعل بينهما

5. If the drug is taken by IV infusion,

- Infusion rate should be calculated as many drugs should be infused at a slow rate over a long period.
 - 1. eg. Vancomycin should be infused at a rate not to exceed 10 mg/minute to avoid vancomycin induced red man syndrome.
 - eg. IV potassium must NEVER be given by direct IV injection. It must always be diluted in infusion fluid. If rate of infusion is too rapid, it may cause cardiac arrest within minutes.

عند اعطاء الحقن بالتنقيط الوريدي يجب التأكد من ان الدواء يحقن بالمعدل المناسب لتجنب حدوث تفاعلات حساسيه أو أي آثار جانبيه مصاحبه للحقن بمعدل سريع

6. Follow the drug manufacturer's instructions on how to prepare and administer the parenteral drug.

- All drugs must be administered by the route specified by manufacturers' labeling (drug leaflet) and following the manufacturers' guidance.
- eg. (Konakion®) can be given by IM or IV route, while (Amri-K®) should be given only by IM route, Both drugs contain the same active substance (Vitamin K) but differ in their inactive ingredients.

طريقه الحقن سواء حقن وريدي أو عضلي أو تحت الجلد يحددها التعليمات من الشركة المنتجة فرغم تشابه الماده الفعاله إلا أن المواد غير الفعالة قد تغير من طريقة إعطاء الدواء مثال: امبول كوناكيون يمكن أن يؤخذ عن طريق الحقن الوريدي أو العضلي بينما امبول أمري كي يجب أن يؤخذ عن طريق الحقن العضلي فقط

7. Parenteral drug should be stored according to the manufacturer's instructions.

المرجع الأساسي للتعليمات الخاصه بطريقه حل وتخفيف الأدويه في المحاليل المناسبه وإمكانيه خلطها مع أدويه أخري وطريقه حفظها بعد التخفيف وكذلك طريقه الحقن هو نشره الدواء المرفُقه به حيث أن هذه التعليمات تختلف بين شركه دواء والأخري لأنه رغم تشابه الماده الفعاله إلا أن طريقه التصنيع والمواد الغير فعاله تختلف





معادر شميرة يمكل الرجوع اليما و استخدامها في معرفة امكانية خلط الندوية بشكل سريع وعمالي

- 1. Handbook on injectable drugs (Trissel's IV compatibility) أفضل وأشهر مرجع لخلط وتخفيف الحقن
- Lexicomp® drug reference
 offers online and mobile access to the Trissel's IV compatibility tool,
 incorporating data from the Trissel's™ 2 Clinical Pharmaceutics
 Database by Lawrence A. Trissel.

أسهل في البحث ويستمد معلوماته من كتاب تريسل

- 3. IBM Micromedex IV compatibility Mobile App
- 4. www.stabilis.org (Free access)
- 5. https://globalrph.com/dilution (Free access)

Scan QR to have each source





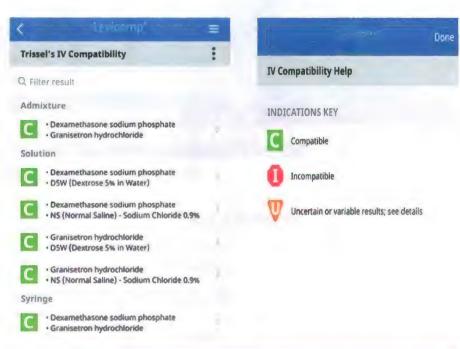


Figure: Lexicomp® drug reference - Trissel's IV compatibility tool

Checking compatibility of Dexamethasone (Dexa) and Granisetron (Granitryl ampoule) in admixture, syringe, and in solutions (Normal saline & Dextrose)



Drugs kept in refrigerator

الأدوية التي يجب حفظها في الثلاجة

I. Ampoules & Vials

كل أنواع الانسولين تحفظ بالثلاجة 1. Insulin preparations

كل أنواع الأمصال و اللقاح تحفظ بالثلاجة 2. Vaccines

كل أنواع حقن الانترفيرون تحفظ كاللاعة عن الانترفيرون علام كالثلادة التعليم كالثلادة التعليم كالثلاث التعليم كالثلاث التعليم كالتعليم كالت

4. Human albumin جميع أنواء الألبومين تحفظ بالثلاجة

كل حقن الـ Calcitonin تحفظ بالثلاجة Calcitonin تحفظ بالثلاجة

6. Oxaliplatin / Navelbine / Paclitaxel vials معظم أدويه العلاج الكيماوي تحفظ بالثلاجه

معظم أدويه العلاج الموجّه تحفظ بالثلاجه 7. Mabthera / Herceptin / Keytruda vials

8. Eprex syringe / Epoetin vial / Epiao vial

9. Sedonase vial (Streptokinase)

10. Sandostatin amp. (Octreotide)

بعض مضادات الفطريات (Caspofungin) بعض مضادات الفطريات

12. Cymevene vial (Ganciclovir) بعض مضادات الڤيروسات

13. Gestone amp.

معظم حقن علاج نقص عوامل التجلط 14. Factor 8 vial

15. Somatropin vial

بعض الحقن التي تستخدم لعلاج هشاشه العظام 16. Zometa / Xgeva vials

17. Glypressin amp. (Terlipressin)

18. Synacthen amp.



II. Prefilled syringes

1. Hyalubrix / Hyalgan / Curavisc

بعض حقن علاج آلام المفاصل

2. Clexane / Exapine / Innohep

بعض حقن مضادات التجلط

3. Neupogen / Neulastim / Zarzio (For neutropenia)

معظم حقن علاج نقص كرات الدم البيضاء

4. Faslodex / Zoladex

بعض أدويه العلاج الهرموني

5. Prolia

تستخدم لعلاج هشاشه العظام

III. Eye drops & gel

1. Xalatan / Travatan E.D

معظم قطرات الجلوكوما تحفظ بالثلاجة

2. Hypotears / Thilotears gel

معظم أنواع الجل المرطب تحفظ بالثلاجة

3. Orchadexoline / Spersadexoline E.D

IV. Others

1. Suppositories

معظم أنواع الأقماع (اللبوس) تحفظ بالثلاجة

2. Miacalcic nasal spray

بخاخة مياكالسيك يجب حفظها بالثلاجة

3. Daktacort cream

من أشهر الكريمات التي تحفظ بالثلاجة

4. Foster inhaler

بخاخ لعلاج الربو يجب حفظه بالثلاجة

منافذ التوزيع داخل جمهورية مصر العربية

كتبنا الأصلية توزع من خلال هؤلاء الوكلاء والموزعين فقط

🖻 ارقام التواصل	العنوان .	اسم الموزع	المحافظة	
01110150022 01022466896 01211361734	داخل کلیة طب قصر العینی بجوار مرکز المؤتمرات ومدرج (ب)	مكتبة الشرق الأوسط	refolevit an enococat	
01114048571 01003484290	داخل كلية طب قصر العينى امام مبني ميديك	مكتبة المروة		
01200494468 01200381085 27930149	٧٥ ش القصر العيني امام دار الحكمه (نقابة الاطباء)	مكتبة المروة		
01145058138 01150810844	٧٣ ش القصر العيني امام دار الحكمه (نقابة الاطباء)	مكتبة يوبرنت	القاهرة	
01147337123 01211161255	ش غرب القشلاق امام مسجد النور خلف مطعم بریجو	مكتبة المروة	0,0001	
01124813034 01110150022	ش غرب القشلاق امام مسجد النور امام كافية افريكانو	مكتبة الشرق الأوسط		
01005705498	داخل كلية طب قصر العيني	دار الكتب الطبيه		
01002263199	ش غرب القشلاق امام مسجد النور خلف مطعم بریجو	دار الاطباء		
01090884144	ش غرب القشلاق امام مسجد النور خلف مطعم بریجو	مكتبة المنار		
01006541155	ش غرب القشلاق	مكتبة المنار		
01114138971 01005302503	الحي السابع سنتر المختار بجوار نادي ٦ اكتوبر الحي المتميز سنتر جمجوم امام جامعة مصر	المكتبة العالمية	٦ اکتوبر	
01140590285	خلف جامعة ٦ اكتوبر و دايموند ابراج على الدين	دار النفائس	A Section	
01148037810	۳۰ شارع شامبليون - الازريطه	مكتبة الشرق الأوسط		
01221175366 01211161255	🋪 ش شامبليون - الازريطه	مكتبة مروة القصر العيني	الاسكندرية	
01007388431	۲ ش شامبلیون - الازریطه	مكتبة الشروق		
01005654320	داخل کلیة طب بنها	مكتبة ابو بكر	بنها	
01275909850 01018016174	شارع مكسيم خلف كلية الطب شبين الكوم	مكتبة الحسين	2 :	
01060109011 01008875800	شارع مكسيم خلف كلية الطب شبين الكوم	مكتبة الصفا	المنوفية	
01094531461 01127216500 0403316172	ش عبد الحليم محمود (امام مطعم الطيبات) متفرع من ش عمر بن عبد العزيز امام مستشفى الجامعة - ش البحر	مكتبة القصر	طنطا	

	المكتبه العصريه	امام بوابه مستشفي المنصوره التخصصي بجوار صيدليه خشبه - المشايه السفليه بجوار فندق مارشال الجزيرة اعلى صيدلية العزبى	01211161255 01119009005 0502200341
المنصوره			0502948040
	المركز العلمي للكتاب	داخل كلية طب المنصوره	01223741551 01006384394
الشرقية	المعرض الطبي الشامل	الزقازيق مساكن الاستاد عمارة ٣ امام باب مكتب عميد الكلية	01281444531
الاسماعيلية	مكتبة المدينة المنورة	أول شمال من ش العابه بجوار البوابة اليمني لمسجد الصالحين	01092516061
دمياط	مكتبة المدينة	دمياط الجديدة امام مستشفى الجامعة	01020152894
بورسعيد	مرکز مسار MSAR	امام كلية التمريض شارع عرابي والاتحاد	01200051019
السويس	مكتبة الشرق الأوسط	مول اليوساب بجوا <mark>ر ابراهيم نافع داخل عيادات بداية</mark>	01149691779
كفر الشيخ	مكتبة دار الاطباء	امام كلية الطب	01007743765
البحيرة	مكتبة الاسكندرية	دمنهور امام کلیة علوم وبجوار مستشفی دمنهور العام	01005026820
بنی سویف	دار الكتب الطبيه	داخل کلیة طب بنی سویف	01005705498
الفيوم	مكتبة ابن سينا	امام كلية الطب	01158643483 01026686028
المنيا	مكتبة الوليد	حى شلبى - ميدان كلية الآداب بجوار فطائر الاسكندراني	01010442423 01212369046
اسيوط	مكتبة الشرق الاوسط	شارع المكتبات امام جامعة اسيوط	01124676082 01141327763
J "	مكتبة الشرق الاوسط	داخل كلية طب اسيوط <mark>مبنى</mark> المدرجات	01124676082 01003149041
سوهاج	مكتبة الشرق الاوسط	كلية الطب بجوارباب واحدامام نادى القضاه	01143226632
قنا	مكتبة الشرق الأوسط	ميدان الدولفين مدينة قنا	01118751576 01118915727
اسوان	ميديكال ستور	امام مركز مجدى يعقوب خلف معمل يوسف البتيتي	01112065059 01102989446







🙍 🙍 للتواصل عبر الاتصال أو الواتس اب

01027565039

amirelnaggar03@gmail.com

د. أمير النجار

قام بالتصميم الداخلي للكتاب وتنسيقه وتصميم الفلاف

NOTES

 	-	

 ***************************************		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
 ······································		